Catalogue de l'éclairage intelligent

Helvar

Chez Helvar, nous fournissons des solutions d'éclairage globales.

Notre héritage est ce qui nous rend unique. En 100 ans, notre perspicacité nous a permis de passer d'une seule usine en Finlande à un réseau mondial en pleine expansion, présent dans plus de 80 pays. Notre passion, ce sont les gens - nos clients, notre équipe et nos partenaires. En travaillant ensemble, nous pouvons avoir un impact positif sur le développement durable grâce à nos produits, nos solutions et nos projets mondiaux. Grâce à l'intelligence et aux connaissances, nous nous concentrons sur l'amélioration du bien-être des personnes. L'innovation est au cœur de ce que nous faisons. Peu importe ce que les 100 prochaines années nous réservent, nous avons pour mission de créer des "espaces plus lumineux", en transformant les lieux quotidiens en espaces véritablement intelligents et connectés, durables tout au long de leur durée de vie et optimisés pour les personnes qui les utilisent.

En route pour les 100 prochaines années !

Pourquoi Helvar ?

Un siècle d'expertise

Nés en 1921, nous célébrons 100 ans d'intelligence, de perspicacité et d'innovation ! En tant que membres fondateurs de l'Alliance DALI, nous sommes à l'avant-garde des nouvelles technologies et des progrès de l'industrie.

Un réseau véritablement mondial

Dans le monde entier, nous servons nos clients localement grâce à nos bureaux de vente et à notre réseau mondial de plus de 50 partenaires, et nous sommes fiers d'avoir réalisé d'incroyables projets d'éclairage dans plus de 80 pays.

Un avenir durable

Qu'il s'agisse de la surveillance et de la maintenance à distance ou de l'utilisation des données pour prévoir les économies d'énergie et réduire les coûts en intégrant les systèmes du bâtiment, nos offres de services soutiennent les bâtiments tout au long de leur cycle de vie.

Un portefeuille primé

Nos produits sont les meilleurs de leur catégorie en termes de fiabilité, de compatibilité et de flexibilité. Grâce à notre vaste sélection de solutions et de composants d'éclairage avancés, nous sommes experts dans la création de solutions d'éclairage à l'épreuve du temps pour toute une série d'applications.

Lisez notre article complet sur **helvar.com/fr**

Helvar

Table des matières

4 Présentation d'Helvar
6 Nos applications
14 Nos solutions

Solutions Helvar
16 **Helvar RoomSet**
22 **Helvar ActiveAhead**
28 **Helvar DIGIDIM**
32 **Helvar Imagine**
39 **Helvar Insights**
46 Exemples d'applications

Composants
54 Alimentation électrique
56 Routeurs
60 Répéteurs
63 SceneTouch
64 BACnet
66 Passerelle cloud Helvar
68 Capteurs
82 EnOcean
84 Panneaux
91 Unités d'entrée
94 Interfaces d'interrupteurs
96 Contrôleurs de stores
97 Unités de relais
100 Variateurs
103 Convertisseurs
110 Contrôleurs
113 Interfaces AV
114 Capteurs autonomes
117 Logiciel

Études de cas
121 Projets Helvar

Experts en solutions d'éclairage globales

Chez Helvar, nous concevons des solutions d'éclairage intelligentes et économes en énergie.

L'éclairage intelligent est essentiel au bien-être des employés, des clients, des visiteurs, des patients... et vous aide à atteindre vos objectifs en matière de durabilité.

Les solutions de contrôle d'éclairage Helvar permettent de créer des environnements intelligents conçus pour le futur en exploitant les données et en travaillant de façon transparente avec d'autres systèmes.

Grâce à notre large gamme de solutions de contrôle d'éclairage et de composants pour luminaires, nous concevons des solutions d'éclairage ouvertes et flexibles qui répondent à vos besoins spécifiques. Nous nous considérons non sans fierté comme des experts en éclairage ; nos solutions sont installées dans toutes sortes de lieux : bureaux, écoles, hôtels, hôpitaux, pour n'en citer que quelques-uns.

Notre siège social est situé en Finlande, tout comme nos activités de développement et de fabrication de composants pour luminaires.

Notre centre de compétence en matière de contrôle de l'éclairage se trouve en Angleterre. Nous fournissons à nos clients du monde entier un service local par le biais de nos bureaux de vente et de notre réseau mondial de partenaires présents dans plus de 50 pays.

100 ans d'innovation et de leadership

Helvar a été fondée en 1921. Depuis, nous avons travaillé dans le secteur des radios et télévisions puis de l'électronique, avant de faire notre entrée sur le marché de l'éclairage dans les années 1960.

Aujourd'hui, Helvar propose des solutions d'éclairage intelligentes et des composants pour luminaires avancés qui utilisent les technologies sans fil telles que Bluetooth Mesh et le standard d'éclairage numérique DALI afin de répondre à une grande variété de besoins dans différentes applications.

La capacité d'adaptation fait partie intégrante de notre ADN. Les bâtiments ne cessent d'évoluer. Les solutions Helvar permettent de créer des environnements intelligents conçus pour répondre à la fois aux besoins actuels et aux besoins futurs, axés sur les données.

Les contrôles de l'éclairage intelligents Helvar s'intègrent de façon transparente aux autres systèmes du bâtiment, permettant à nos produits de fournir des données précieuses. Nous vous informons sur la façon dont votre bâtiment est utilisé et vous aidons ainsi à optimiser la maintenance et l'utilisation de votre espace pendant toute la durée de vie du bâtiment.

L'intelligence d'éclairage pour le bien-être et la durabilité

L'éclairage devrait à la fois dynamiser et inspirer. Nos solutions d'éclairage et nos composants pour luminaires centrés sur l'humain sont conçus pour les personnes. Respectant votre rythme quotidien naturel, ils sont conçus pour améliorer votre bien-être. L'optimisation des niveaux d'éclairage, la température de couleur de l'éclairage et l'absence de scintillement sont essentielles pour le confort et la sécurité de votre espace.

Nous fournissons des solutions qui améliorent les performances du bâtiment et réduisent votre consommation d'énergie, vous permettant ainsi de faire plus avec moins et d'atteindre vos objectifs de durabilité. Grâce à nos contrôles de l'éclairage intelligents et à nos composants pour luminaires LED à la pointe de la technologie, nous pouvons vous aider à réaliser des économies d'énergie pouvant atteindre 75 %.

À vos côtés à chaque étape

Avec nos partenaires, nous vous accompagnons tout au long de votre projet. Nous pouvons nous targuer d'avoir un réseau mondial de professionnels talentueux combinant une expertise en contrôles d'éclairage, composants pour luminaires et systèmes DALI.

En tant qu'entreprise familiale forte d'une expérience d'un siècle, nous savons que la priorité doit toujours être donnée aux personnes. C'est pourquoi nos employés sont au cœur de notre entreprise.

Helvar dans les bureaux

Des éclairages pour dynamiser et inspirer. Des éclairages pour améliorer la santé, faire du bien au moral et rendre plus heureux. Des bleus froids pour stimuler la concentration. Ou des tonalités chaudes pour aider à décompresser. Nos systèmes DALI ouverts et évolutifs sont parés pour l'avenir et faciles à utiliser.

Applications dans les bureaux

- Bureau unique
- Bureau en open space
- Salle de réunion
- Accueil
- Couloirs
- Escaliers
- Cantine ou restaurant
- Hall d'ascenseur

Pourquoi choisir Helvar?

- Des solutions entièrement évolutives pour des espaces allant d'une unique salle de réunion au bâtiment entier
- Utilisation de la lumière du jour pour des économies d'énergie
- Fonction de maintien de l'éclairage des couloirs pour une sécurité et un confort accrus
- Détection de présence et/ou d'absence
- Intégration aux systèmes de gestion du bâtiment
- Intégration aux systèmes audiovisuels
- Surveillance énergétique
- Contrôle de plusieurs types de charges
- Intégration avec le contrôle des volets
- Interface utilisateur graphique avec représentation du plan d'étage
- Surveillance des alertes et maintenance à distance

Principaux avantages d'Helvar

- La température de couleur et l'intensité de l'éclairage changent tout au long de la journée afin de refléter les rythmes circadiens naturels.
- L'éclairage des pièces s'allume automatiquement lorsque vous entrez : pratique lorsque vous avez les mains encombrées par des dossiers et un ordinateur portable.

Principales solutions Helvar

Helvar ActiveAhead Une solution flexible, simple d'emploi et économe en énergie pour les espaces de bureau simples.

Helvar RoomSet Des contrôles de l'éclairage intelligents pour les bureaux à reproduire en série.

Helvar Imagine Une solution de gestion de l'éclairage offrant de multiples possibilités d'intégration et respectant le rythme circadien des utilisateurs grâce aux profils Light-Over-Time.

Helvar Insights Comprenez comment un espace est réellement utilisé grâce à des rapports sur l'énergie et l'occupation basés sur des capteurs et à des données d'optimisation concrètes.

Helvar dans le secteur de l'enseignement

Un bon éclairage stimule les facultés intellectuelles. Un éclairage sans scintillement aide les élèves à rester concentrés tandis que la surveillance intelligente du niveau de luminosité utilise de manière efficace la lumière du jour pour maintenir le niveau d'éclairage approprié à toute heure de la journée. Du contrôle des éclairages des tableaux blancs à la connexion des bâtiments du campus, les systèmes Helvar communiquent avec vos installations et systèmes audiovisuels existants afin de créer des environnements d'apprentissage non éblouissants idéals pour chaque élève.

Applications dans le secteur de l'enseignement

- Salles de classe
- Cantine ou restaurant
- Couloirs
- Bibliothèque
- Salle de sport
- Escaliers

Pourquoi choisir Helvar ?

- Confort des élèves
- Niveau d'éclairage adapté à chaque activité
- Solutions pour une salle de classe ou l'ensemble du bâtiment
- Intégration aux systèmes de gestion du bâtiment et aux systèmes audiovisuels
- Contrôle automatisé ou manuel
- Utilisation de la lumière du jour et détection de présence pour des économies d'énergie
- Gestion de l'énergie
- Surveillance des alertes et maintenance à distance
- Connectivité multisite pour les campus

Principaux avantages d'Helvar

- Les contrôles Helvar peuvent être entièrement intégrés aux systèmes audiovisuels des salles de classe et au système de gestion du bâtiment.
- La configuration des salles de classe peut être effectuée en un temps record grâce à notre application RoomSet. Faites glisser, déposez et répétez et le tour est joué !

Principales solutions Helvar

Helvar ActiveAhead	Une solution flexible, simple d'emploi et économe en énergie pour les espaces tels que les couloirs et les bibliothèques.
Helvar RoomSet	Des contrôles de l'éclairage intelligents pour les salles à reproduire en série.
Helvar Imagine	Le choix idéal pour un bâtiment ou un campus - contrôle total et personnalisation avec possibilité d'intégration aux autres systèmes de gestion du bâtiment.
Helvar Insights	Comprenez comment un espace est réellement utilisé grâce à des rapports sur l'énergie et l'occupation basés sur des capteurs et à des données d'optimisation concrètes.

Helvar dans le secteur hôtelier

Spas élégants. Restaurants à l'atmosphère relaxante. Chambres douillettes pour refaire le plein d'énergie. Et tout cela en misant sur une technologie primée et économe en énergie. Nous veillerons à ce que vous bénéficiiez d'un service d'exception. Les meilleurs hôtels du monde doivent se doter d'un éclairage à leur hauteur. Que vous souhaitiez faire de votre hôtel un lieu éblouissant ou avant-gardiste, vous êtes entre de bonnes mains avec Helvar. Le jour comme la nuit.

Applications dans le secteur hôtelier

- Chambre d'hôtel
- Restaurant
- Salle de fitness et spa
- Centre d'affaires
- Hall d'ascenseur
- Couloirs
- Réception ou atrium

Pourquoi choisir Helvar ?

- Sélection de scènes pour créer l'ambiance appropriée
- Solutions entièrement évolutives allant d'une solution pour une unique chambre d'hôtel à une solution d'éclairage intégrée pour l'ensemble du bâtiment
- Intégration au système de gestion des chambres
- Intégration au système audiovisuel
- Contrôle de plusieurs types de charges
- Surveillance énergétique
- Réglage sur le dernier niveau utilisé lors de la mise en marche
- Contrôle automatisé des espaces publics
- Surveillance des alertes et maintenance à distance

Principaux avantages d'Helvar

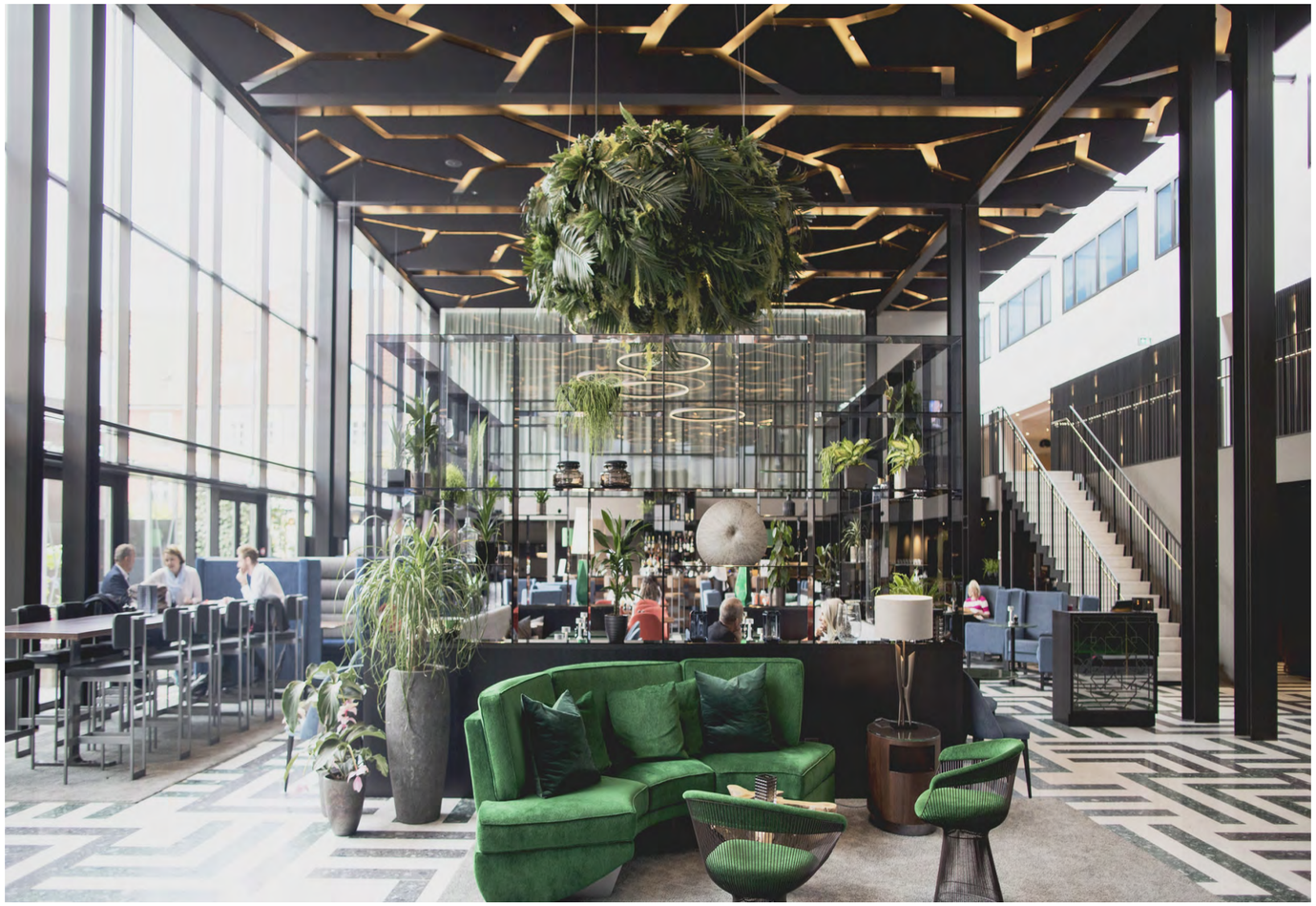
- Nous pouvons combiner luminaires vintage et technologie de contrôle d'éclairage de pointe pour créer une atmosphère contemporaine et élégante.

Principales solutions Helvar

Helvar ActiveAhead Une solution flexible, simple d'emploi et économe en énergie pour les espaces tels que les couloirs.

Helvar Insights Comprenez comment un espace est réellement utilisé grâce à des rapports sur l'énergie et l'occupation basés sur des capteurs et à des données d'optimisation concrètes.

Helvar Imagine Le choix idéal pour une intégration totale avec les contrôles du système de gestion du bâtiment entier. Cette solution fournit aux utilisateurs contrôle total et connectivité.



Helvar dans le secteur de la santé

Un éclairage dynamique consiste à donner la priorité aux personnes. La lumière fait partie intégrante de notre vie quotidienne et nous sommes plus à l'aise lorsque nous baignons dans une lumière aussi proche que possible de la lumière naturelle. Les contrôles d'éclairage Helvar sont conçus en fonction du rythme circadien naturel de notre corps et peuvent répondre automatiquement aux changements saisonniers et environnementaux afin de garantir que nous sommes toujours au top de nos performances dans la lumière qui nous convient. Notre objectif est de fournir une solution d'éclairage pour votre espace qui répond à vos besoins spécifiques, dans le but de rationaliser l'efficacité de vos bâtiments tout en maximisant le bien-être des patients et des employés.

Applications dans le secteur de la santé

- Salle d'opération
- Accueil
- Chambre de patient/Salles
- Couloirs
- Restaurant
- Administration
- Salle d'attente
- Escaliers

Pourquoi choisir Helvar ?

- Un contrôle simple pour le confort des patients
- Éclairage rapproché pour le personnel médical
- Contrôle automatisé des espaces publics
- Réglage sur le dernier niveau utilisé lors de la mise en marche
- Détection de présence/d'absence
- Solutions entièrement évolutives couvrant un espace allant d'un lit à l'ensemble du bâtiment
- Intégration au système de gestion du bâtiment
- Surveillance énergétique
- Surveillance des alertes et maintenance à distance

Principaux avantages d'Helvar

- Amélioration du confort et économies d'énergie combinées à un contrôle total dans les différents bâtiments de l'hôpital

Principales solutions Helvar

Helvar ActiveAhead	Une solution flexible, simple d'emploi et économe en énergie idéale pour les espaces tels que les couloirs, les pavillons et les entrées.
Helvar Insights	Comprenez comment un espace est réellement utilisé grâce à des rapports sur l'énergie et l'occupation basés sur des capteurs et à des données d'optimisation concrètes.
Helvar Imagine	Cette solution dynamique est centrée sur l'humain, permettant la création d'un environnement opérationnel qui aide les patients à se sentir détendus et à l'aise, favorisant le bien-être et fournissant à tout moment les niveaux d'éclairage appropriés.

Principales solutions de contrôle d'éclairage Helvar

Des chambres intelligentes aux bâtiments intelligents - et bien plus encore...

Lorsque vous choisissez une solution Helvar, vous investissez dans un kit évolutif et à l'épreuve du temps. Pour vous aider à trouver ce dont vous avez besoin, nous avons regroupé nos produits clés en Solutions Helvar:

- **Helvar Roomset** Commandes d'éclairage sur tablette
- **Helvar ActiveAhead** Commandes d'éclairage sans fil à apprentissage automatique
- **Helvar Imagine / Helvar DIGIDIM** Commandes d'éclairage DALI et DALI-2 de classe mondiale.
- **Helvar Insights** Plate-forme de services numériques axée sur les données.

Pièces à reproduire en série

Helvar RoomSet

- Faites glisser, déposez et répétez sans même utiliser un ordinateur
- Solution prête à l'emploi
- Configuration extra simple
- Application Bluetooth conviviale permettant de réaliser rapidement même les plus gros projets

Éclairage prédictif

Helvar ActiveAhead

- Solution parfaite pour les rénovations
- Prête à l'emploi - installation simple, sans câblage
- Économies d'énergie substantielles
- Des contrôles de l'éclairage qui mémorisent les passages empruntés et anticipent à votre place

Efficacité et contrôle en toute simplicité

Helvar DIGIDIM

- Programmation d'une section ou d'une zone quelconque
- Contrôle d'espaces de toutes tailles
- Lumière blanche modulable pour un maximum de confort et de productivité
- Communication avec les systèmes AV et les systèmes de contrôle de volets

Contrôles de l'éclairage polyvalents

Helvar Imagine

- Le nec plus ultra en matière de conception d'espaces plus lumineux
- Grande flexibilité — d'une pièce unique à des mégastructures
- Surveillance énergétique en temps réel et affinage des réglages via une application
- Automatisation, transitions et scènes personnalisées

Analyse des données et rapports

Helvar Insights

- Suite évolutive de services numériques basés sur le cloud
- La plateforme conviviale fournit des informations intelligentes qui peuvent être appliquées pour améliorer le bien-être des utilisateurs et l'efficacité d'un bâtiment.
- Les rapports d'optimisation PIR fournissent des optimisations uniques des capteurs pour favoriser les économies d'énergie.

Helvar

Helvar RoomSet

L'éclairage intelligent pour les espaces à reproduire en série

Helvar RoomSet est la solution de contrôle d'éclairage autonome dernier cri d'Helvar, conçue pour les espaces à reproduire en série tels que les salles de classe et les salles de réunion.

Turning Everday Places into Brighter Spaces

Helvar

LES AVANTAGES - HELVAR ROOMSET

INSTALLATION FACILE

La programmation prédéfinie automatique de cette solution prête à l'emploi permet une installation rapide, sans configuration - le système trouve automatiquement tous les interrupteurs et capteurs ainsi que les luminaires DALI adressables.

ÉCONOMIQUE

Pour la mise en service d'un grand nombre de pièces, l'application RoomSet vous permet de dupliquer les configurations des pièces, accélérant ainsi le processus de mise en service et réduisant les coûts.

ÉVOLUTIVE

Avec Helvar RoomSet, vous pouvez configurer une pièce en quelques minutes seulement, puis des milliers d'autres d'un simple glissement de doigt. Grâce à l'application intuitive utilisable sur votre tablette, la définition de scènes est plus facile que jamais.

Configurez RoomSet en 5 étapes simples

1. Allumez le système
2. Attendez que la LED orange s'éteigne (max. 5 minutes)
3. Vérifiez que les panneaux d'éclairage fonctionnent
4. Un problème ? Vérifiez que les branchements sont tous bien effectués
5. Une fois que tout est en ordre, vous avez terminé.

CHOISISSEZ VOTRE CONFIGURATION

Helvar RoomSet est disponible dans **trois variantes**, chacune étant adaptée à différents besoins, selon que vous mettez en service un nouveau bâtiment ou un bâtiment rénové.

Helvar RoomSet standard

L'éclairage reproductible intelligent simplifié.

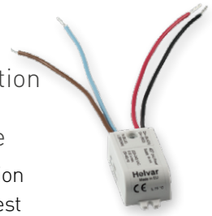
Helvar RoomSet standard : la solution idéale pour les rénovations. Réutilisez un panneau mural déjà en place dans une pièce avec notre multicapteur Bluetooth et notre alimentation DALI.

Que contient le coffret ?

331
Multicapteur avancé

Le multicapteur avancé 331 pour Helvar RoomSet comprend un capteur de luminosité pour le contrôle de la lumière constante ainsi qu'un détecteur de présence PIR. Voir la **page 79** pour plus d'informations.

407
Alimentation DALI compacte

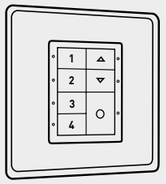


L'alimentation Helvar 407 est une alimentation DALI compacte conçue pour une installation facile. Voir la **page 55** pour plus d'informations.

444
Mini-unité d'entrée

La mini-unité d'entrée est une interface compatible DALI conçue pour intégrer des interrupteurs, capteurs et autres équipements de contrôle dans un système Helvar. Voir la **page 95**.

Helvar RoomSet avec ambiances



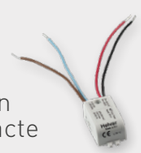
Il est l'heure d'effectuer la présentation ? Nous avons pensé à tout.

Helvar RoomSet avec ambiances : idéale pour les toutes nouvelles installations — avec un panneau à sept boutons parfait pour la configuration d'ambiances de pièces personnalisées adaptées aux différents moments.

Que contient le coffret ?

331
Multicapteur avancé

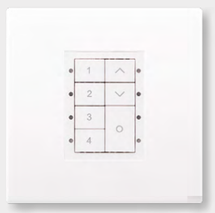
407
Alimentation DALI compacte



135W
Panneau mural

\+

230S
Kit structure de panneau



Cet ensemble Helvar RoomSet comprend un module à 7 boutons blanc 135W équipé de LED et d'un récepteur infrarouge et un panneau en plastique blanc 230S. Le panneau comprend 4 boutons de scènes personnalisables, en plus des boutons Haut/Bas et Arrêt.

Vous avez envie de quelque chose de différent? D'autres finitions sont disponibles séparément. Voir la **page 87** pour découvrir la gamme complète de panneaux et de kits de structure.

Helvar RoomSet sans fil

Installation rapide avec contrôle sans fil.

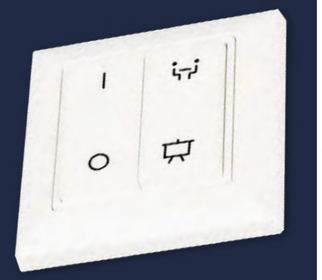
Helvar RoomSet sans fil: notre solution de configuration de pièce la plus avancée avec panneau de contrôle Bluetooth® sans fil, pour un contrôle total de l'éclairage depuis n'importe quel endroit de la pièce, sans câblage supplémentaire.

Que contient le coffret ?

331
Multicapteur avancé

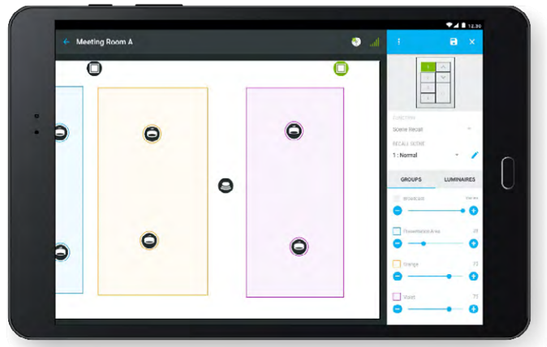
407
Alimentation DALI compacte

185W
Panneau de contrôle sans fil



Ce panneau de contrôle Bluetooth® sans fil est une interface utilisateur à récupération d'énergie permettant le rappel de quatre scènes d'éclairage configurables. Il peut être vissé à un mur ou collé sur n'importe quelle surface plate, y compris en verre, pour une flexibilité maximale en termes de positionnement. Voir la **page 89** pour plus d'informations.

Application Helvar RoomSet



Il est inutile d'allumer votre ordinateur puisque Helvar RoomSet configure **tout depuis votre tablette Android,** via Bluetooth.

Avec Helvar RoomSet, **la configuration des pièces** n'a jamais été aussi facile.

- Une fois que vous avez installé le multicapteur 331, l'alimentation, les panneaux muraux et les drivers DALI, il vous suffit de mettre en marche le système et d'attendre que la LED orange s'arrête de clignoter.
- Sélectionnez ensuite dans l'application Helvar RoomSet l'un des modèles de pièce préconfigurés ou créez une nouvelle configuration de pièce personnalisée et appuyez pour identifier tous les équipements disponibles.
- Enfin, faites glisser et déposez chaque équipement dans la configuration de pièce comme vous le souhaitez et votre configuration de base est terminée !
- Si nécessaire, vous pouvez regrouper des équipements pour créer différentes scènes d'éclairage, notamment pour les présentations. Vous pouvez aussi configurer les luminaires pour qu'ils s'allument automatiquement lorsque quelqu'un entre dans une pièce.

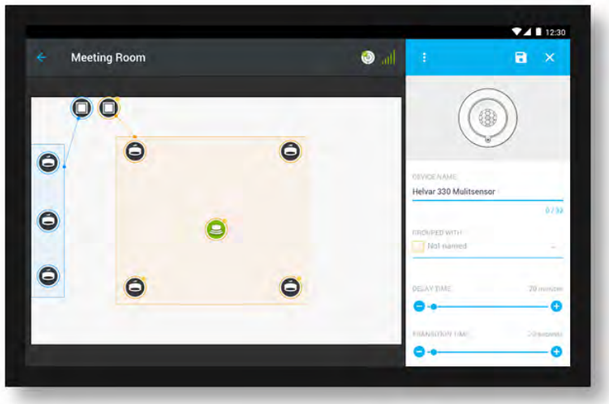
Le logiciel Helvar RoomSet **se met automatiquement à jour lorsque de nouvelles fonctionnalités sont disponibles** - cliquez simplement sur l'invite qui apparaît dans l'application RoomSet pour obtenir les dernières fonctionnalités directement sur votre tablette !

Pour regarder les vidéos de démonstration de Helvar RoomSet, recherchez « **Helvar RoomSet** » sur YouTube ou consultez notre site Web.

LA SOLUTION DE CONFIGURATION DE PIÈCE PARFAITE

L'installation et la configuration du système Helvar RoomSet sont extrêmement simples et rapides. Le multicapteur 331 et le contrôleur constituent le cœur de l'installation. Tous les composants DALI existants sont connectés les uns avec les autres et avec le multicapteur 331. Le capteur se connecte via Bluetooth à une application conviviale et, une fois connecté, les composants DALI peuvent être entièrement configurés via l'application. Vous pouvez ainsi regrouper des luminaires et affecter des fonctionnalités à un panneau de contrôle en quelques minutes seulement.

Tablette Android



Installation et configuration faciles
- Configuration sans fil à l'aide d'une application
- Tous les composants sont raccordés à 1 ligne DALI

3 IN 1

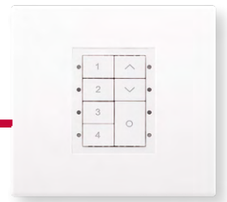
Ensemble 3 en 1
- Multicapteur 331
- Alimentation DALI 407
- Choix de panneaux muraux 135W/185W **ou** unité d'entrée 444

405 -DALI Repeater

OR

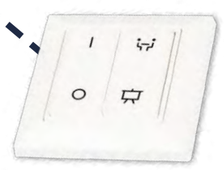
407 - Compact DA Power Supply

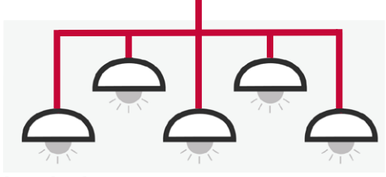
331 - Multicapteur et contrôleur



135W - Panneau mural

185W - Panneau sans fil





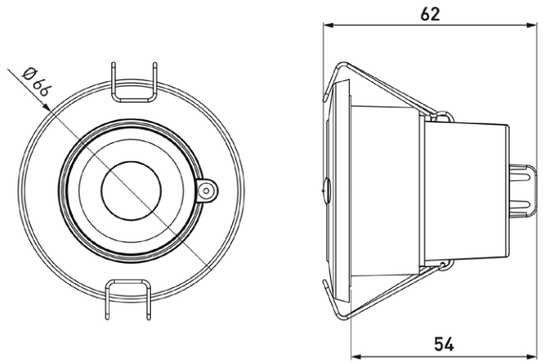
Luminaires

444 - Unité d'entrée

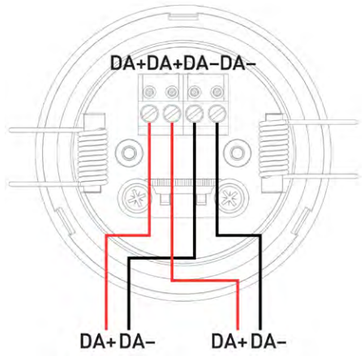
DONNÉES TECHNIQUES RELATIVES AU MULTICAPTEUR 331

Pour obtenir des informations techniques détaillées concernant chaque produit des ensembles Helvar RoomSet, reportez-vous aux pages correspondantes de ce catalogue.

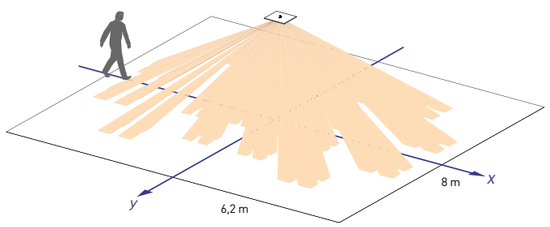
Dimensions (mm)

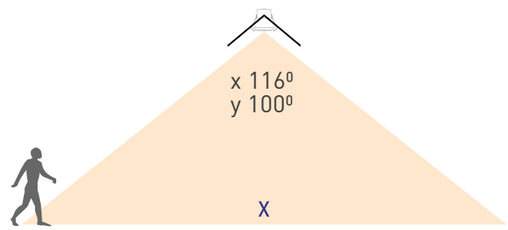


Connexions

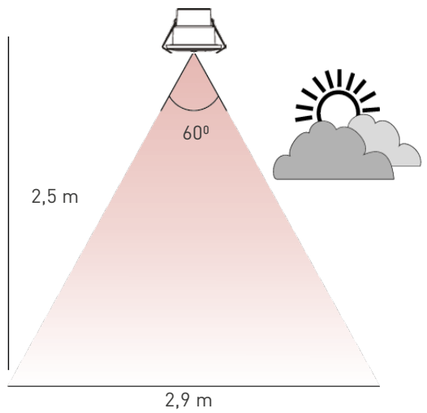


Couverture de la détection de présence à une hauteur de 2,5 m





Couverture de lumière constante



Principales caractéristiques

- Excellentes performances de détection grâce à la haute sensibilité et à la couverture multidirectionnelle
- Contrôle de la lumière constante programmable pour une plus grande efficacité énergétique
- Intégration facile au système/à l'application RoomSet
- Mises à jour sans fil faciles du système avec RoomSet
- Conception moderne, compacte et fonctionnelle

Helvar

Helvar ActiveAhead

Des contrôles de l'éclairage sans fil réellement intelligents

Helvar ActiveAhead® est une solution d'éclairage sans fil réellement intelligente et évolutive.

Ses capacités d'auto-apprentissage uniques lui confèrent une efficacité de configuration et de fonctionnement maximale. Helvar ActiveAhead apprend et génère en permanence de nouvelles connaissances, maximisant l'impact positif sur le bien-être des occupants et optimisant votre bâtiment en évolution constante.

Turning Everday Places into Brighter Spaces

Helvar

LES AVANTAGES UNIQUES **INTELLIGENCE**

Siège de Ramboll

AUTO-APPRENTISSAGE

Les nœuds (unités Node) ActiveAhead connectés via un réseau sans fil utilisent un algorithme intelligent pour apprendre la façon dont l'espace est utilisé. Ils réagissent également à la quantité de lumière naturelle présente dans l'espace.

Les luminaires collectent les données provenant de leurs propres capteurs ainsi que des autres luminaires avoisinants. Les nœuds communiquent les uns avec les autres et apprennent les schémas d'utilisation de l'espace. Grâce à cette intelligence, le niveau d'éclairage est toujours optimal pour l'utilisateur, qui bénéficie de l'éclairage approprié au bon moment et au bon endroit.

FLEXIBLE

ActiveAhead s'adapte en permanence aux éventuels changements, tels que l'installation ou la suppression d'un mur, ou à un changement de la configuration d'un espace. Grâce à l'apprentissage continu, le système ajuste automatiquement l'éclairage sans qu'une reconfiguration manuelle soit nécessaire.

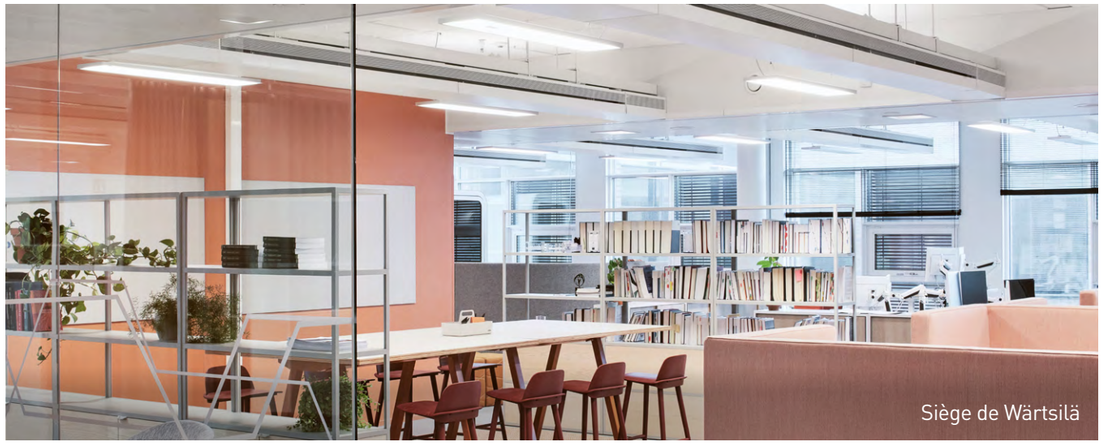
VISIONNAIRE

Réduisez les coûts d'exploitation des bâtiments et augmentez la tranquillité d'esprit via une analyse avancée des données. Améliorez la sécurité et le bien-être des occupants grâce à une logique d'éclairage intelligente.

La solution ActiveAhead est conçue pour un futur reposant sur les données. Elle permet la fourniture de services qui amélioreront les performances et garantiront le confort des espaces grâce à une surveillance et à une maintenance 24 heures sur 24.

> “Lorsque nous avons modifié la configuration de nos bureaux pour passer d'un agencement en petits bureaux à un concept d'open space basé sur l'activité, nous avons voulu que le niveau d'éclairage soit le même dans tous les espaces occupés par nos employés. Nous voulions également que le système d'éclairage puisse être commandé en fonction des besoins personnels.”
>
> PIRJO PERNU – Responsable installations chez YIT

EFFICACITÉ


Siège de Wärtsilä

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Comparé à un luminaire LED à interrupteur, un luminaire Helvar ActiveAhead permet un confort d'un tout autre niveau, tout en offrant de substantielles économies d'énergie. Outre l'augmentation prédictive des niveaux d'éclairage, il procède également à leur réduction intelligente en fonction de l'utilisation de l'espace, contribuant ainsi à la réduction de la consommation d'énergie.

INSTALLATION FACILE

Les luminaires Helvar ActiveAhead sont extrêmement faciles à installer. Il suffit de les fixer à l'emplacement voulu et de les mettre sous tension. L'installation ne nécessite ni câblage de commande, ni aucune programmation ou configuration. Une personnalisation optionnelle et un regroupement sont possibles à l'aide de l'application mobile Helvar ActiveAhead.

BIEN-ÊTRE

CONFORT ACCRU

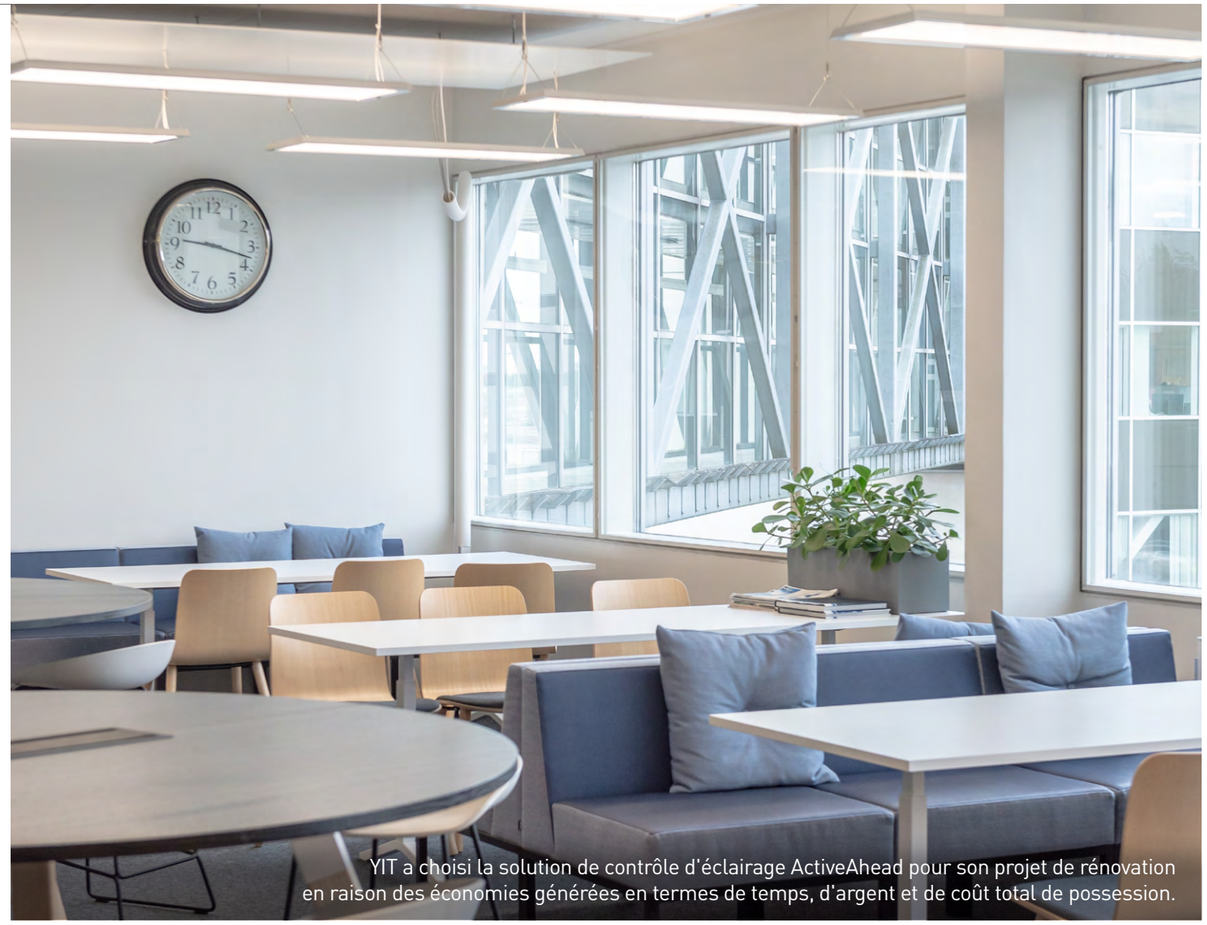
L'apprentissage de l'unité Helvar ActiveAhead Node commence dès sa mise sous tension et ne s'arrête jamais.

Avec Helvar ActiveAhead, votre bâtiment aura toujours une longueur d'avance. Cette solution identifie vos schémas de déplacement habituels et allume automatiquement les éclairages au fil de vos déplacements. Grâce à l'éclairage prédictif, les éclairages peuvent être automatisés et allumés avant que vous arriviez.

ÉCLAIRAGE PERSONNEL

Vous pouvez également régler les paramètres d'éclairage depuis votre bureau en fonction de vos besoins et gérer ainsi les paramètres que vous préférez. Cela peut entraîner une amélioration de la satisfaction et de la productivité dans la mesure où nous nous sentons mieux dans les environnements qui sont adaptés à nos propres besoins.

> “Le personnel de YIT était vraiment très satisfait du niveau d'éclairage, toujours constant, et lorsque nous lui avons expliqué que le système d'éclairage s'ajustait en fait en fonction de la lumière du jour, cela lui a plu encore plus.”


YIT a choisi la solution de contrôle d'éclairage ActiveAhead pour son projet de rénovation en raison des économies générées en termes de temps, d'argent et de coût total de possession.

HELVAR ACTIVEAHEAD ÉTUDES DE CAS

Siège de Ramboll

Ramboll, une importante société d'ingénierie, de conception et de conseil, voulait construire un siège vraiment moderne piloté par les données.

Helvar ActiveAhead, la solution de contrôle d'éclairage sans fil, à auto-apprentissage et parée pour l'avenir, a été choisie pour éclairer les étages de bureaux ainsi que les garages. Près de 3000 unités de commande Helvar ActiveAhead ont été installées.

Le reste du bâtiment est contrôlé à l'aide de la solution Imagine Router d'Helvar, faisant de ce site un parfait exemple d'utilisation d'une solution hybride combinant technologies filaire et sans fil. Des services numériques viennent compléter l'offre d'Helvar sur le site du siège de Ramboll.

Siège de YIT

YIT, l'une des plus grosses entreprises de construction d'Europe du Nord, a choisi Helvar ActiveAhead lors de la rénovation de son siège.

La facilité d'installation et de configuration ainsi que la flexibilité de la solution Helvar ActiveAhead ont été tout particulièrement appréciées par YIT. L'entreprise a donc également choisi cette solution pour la deuxième phase de rénovation de son siège.

Les deux bâtiments interconnectés ont été rénovés en 2018 et en 2019 et plus d'un millier d'unités de commande Helvar ActiveAhead sont utilisées dans chaque bâtiment.

CHOISISSEZ VOTRE CONFIGURATION

Il est facile de choisir la bonne configuration pour votre projet. En fonction de l'espace et des types de luminaires, sélectionnez le Node et le driver LED correspondant. Si nécessaire, choisissez le capteur et un support éventuel pour celui-ci. Pour les espaces tels que les salles de réunion, ajoutez le panneau de commande sans fil et le tour est joué. Si nécessaire, ajustez la configuration sur place à l'aide de l'application mobile ActiveAhead.

5634 ActiveAhead Node Sense

- Le plus petit nœud intelligent intelligent qui existe
- Monté à l'intérieur du luminaire

5630 ActiveAhead Sense

- Multi-capteur extrêmement petit
- Monté à l'intérieur du luminaire

5632 ActiveAhead Sense Outdoor

- Capteur IP65 monté sur lattes

Helvar Digidim Sensors

- Sélection des capteurs

5652 ActiveAhead Node

- Petit, mais puissant nœud
- Facile à installer sur le luminaire

5609 ActiveAhead Node Advanced

- Nœud puissant pour l'utilisation de luminaires extérieurs
- Connecte et alimente les dispositifs DALI

5610 ActiveAhead Adapter DA

- Connecte et alimente le DALI et le Node
- Supporte les charges DALI standard

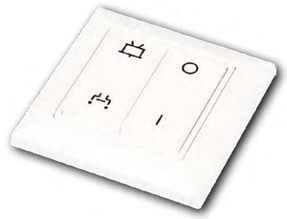
Helvar Freedom LED Drivers

DALI LED Drivers

Helvar Relay Units and Dimmers

EN OPTION - Sélectionnez votre panneau mural

Panneau de contrôle sans fil 185W



Le panneau auto-alimenté ne comporte aucun câble ni fil et se colle directement sur le mur. Il est idéal pour une utilisation dans les salles de réunion. Il communique avec les unités ActiveAhead Node et vous permet donc de choisir quatre scènes d'éclairage.

EN OPTION - Supports de capteurs

Support circulaire 5692

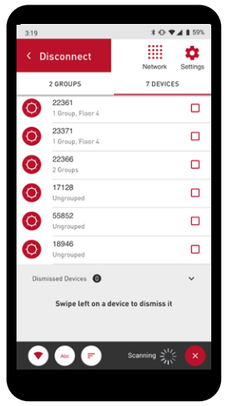
Support rectangulaire 5691

ActiveAhead est conçu pour être simple. L'unité Node, le driver et le capteur sont conçus pour être intégrés dans un luminaire. Il s'agit donc d'une solution idéale pour les projets de rénovation dans lesquels l'utilisation de câblage de commande est exclue. Il est également possible d'installer l'unité ActiveAhead Node et un capteur ActiveAhead à l'extérieur du boîtier.

Application Helvar ActiveAhead

Téléchargez l'application ActiveAhead pour gérer vos luminaires ActiveAhead depuis votre appareil.

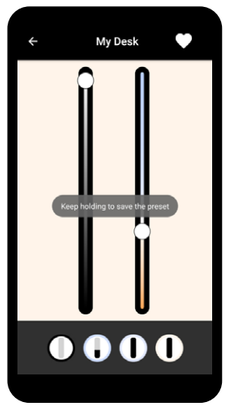
ActiveAhead



Helvar ActiveTune™

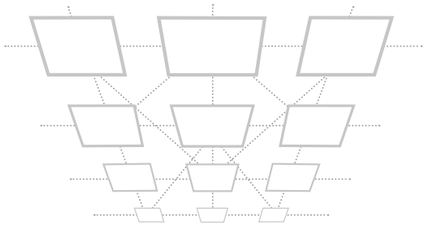
Avec Helvar ActiveTune™, vous pouvez régler les paramètres d'éclairage depuis votre bureau à l'aide de votre téléphone mobile.

ActiveTune™



Réseau Bluetooth Mesh

Les unités Node se connectent par le biais d'un réseau Bluetooth Mesh, un protocole basé sur le standard Bluetooth Low Energy et permettant une communication plusieurs à plusieurs via Bluetooth. Les équipements peuvent ainsi s'envoyer rapidement des informations les uns aux autres.



Helvar

Helvar DIGIDIM
Des solutions d'éclairage flexibles et programmables

En tant que système d'éclairage DALI programmable, Helvar DIGIDIM permet la conception de solutions d'éclairage modernes et flexibles.

Grâce au large choix d'interfaces utilisateur et de chargement disponibles, Helvar DIGIDIM vous permet de personnaliser le contrôle de l'éclairage intelligent pour de nombreuses applications allant des applications du secteur de l'enseignement aux bureaux en open space.

Turning Everyday Places into Brighter Spaces

Helvar

LES AVANTAGES - HELVAR DIGIDIM

CONTRÔLE DE ZONE PROGRAMMABLE INTELLIGENT

Grâce à notre logiciel Toolbox facile à utiliser, la programmation est simple et rapide

DES SIMPLES PIÈCES AUX ZONES DE GRANDE SURFACE

Évoluez d'un espace unique à de grandes zones comportant jusqu'à 16 groupes et 64 équipements

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE

Les détecteurs de présence et les capteurs de lumière du jour peuvent générer des économies d'énergie pouvant atteindre 40 % tandis que les panneaux ILLUSTRIS offrent un confort accru grâce à la lumière blanche modulable ou au contrôle total des couleurs

INTÉGRATION AUX SYSTÈMES AV

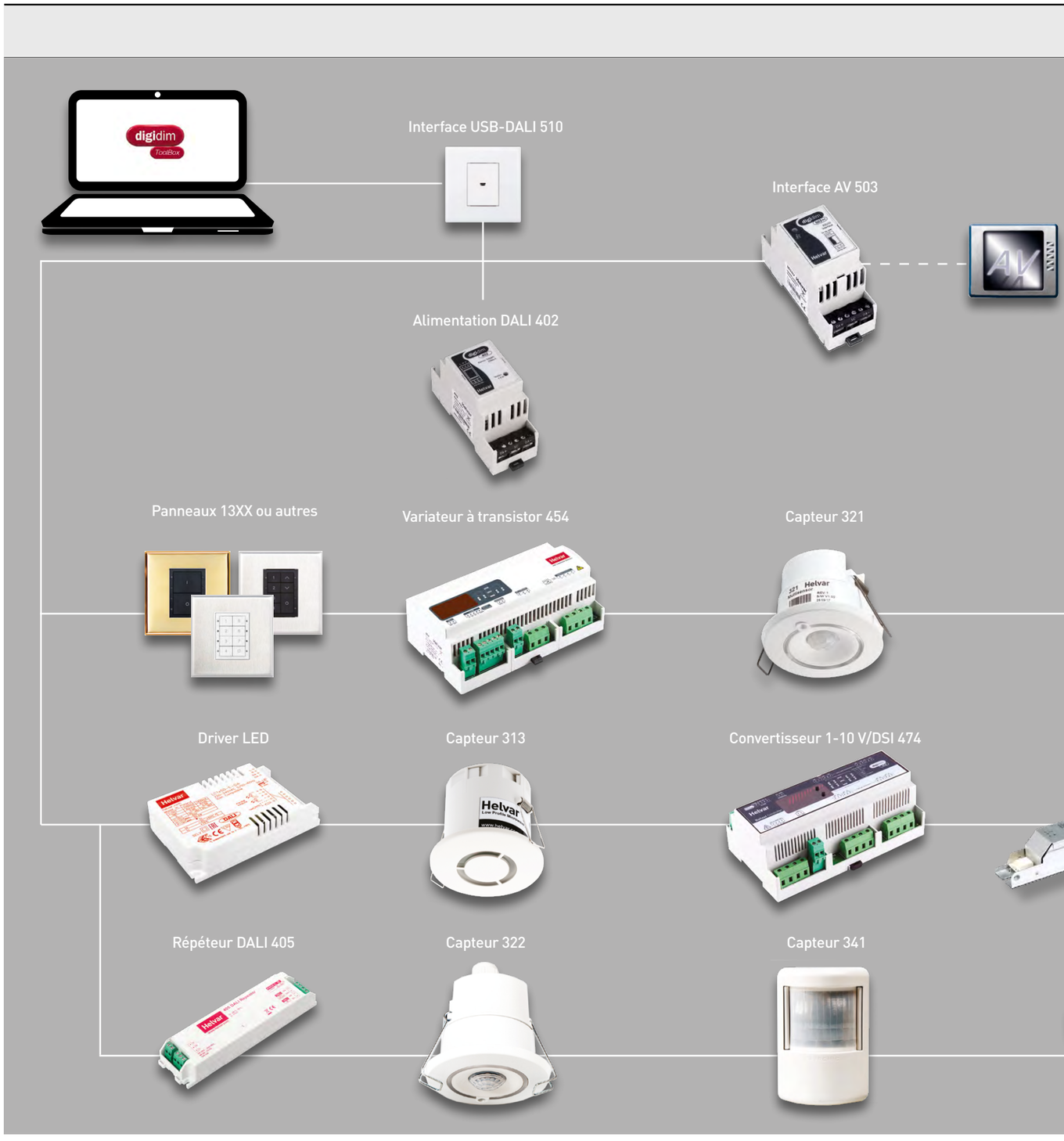
Créez des scènes intelligentes intégrant éclairage et autres systèmes, tels que les systèmes AV et de contrôle des volets

HELVAR DIGIDIM

digidim

Personnalisez le contrôle de l'éclairage intelligent à l'aide de ce système DALI programmable.

DIGIDIM propose un large choix d'interfaces utilisateur et de chargement pour des espaces allant de pièces uniques à des zones de grande surface. Cette solution polyvalente prend en charge tout type d'applications, des applications du secteur de l'enseignement aux bureaux en open space.



Principales caractéristiques du système DIGIDIM

- Variateurs et unités de sortie pour tout type de charge courant
- Conception flexible avec boîtiers à châssis, à montage sur rail DIN ou à montage mural
- Câbles d'alimentation secteur standard pour DALI
- Panneaux de contrôle disponibles dans un large éventail de finitions
- Logiciel de configuration convivial

Limites du système

- Prend en charge jusqu'à 64 équipements DALI
- Alimentation DALI de 250 mA par système. Pour obtenir un supplément de courant, utilisez le répéteur DALI 405 ou 406 d'Helvar
- Chaque système peut être configuré avec un maximum de 16 groupes
- Chaque charge peut être programmée avec un maximum de 15 scènes

Helvar

Helvar Imagine
des possibilités infinies

La solution Imagine d'Helvar est conçue pour apporter bien-être et intelligence dans votre espace, offrant efficacité et évolutivité pour une grande variété d'applications.

Imagine s'appuie sur les normes de l'industrie pour une installation et une intégration en toute simplicité afin de fournir une solution de contrôle et de gestion de l'éclairage inégalée.

Turning Everyday Places into Brighter Spaces

Helvar

LES AVANTAGES UNIQUES DU BIEN-ÊTRE

Soins de santé : Nouvel hôpital pour enfants, Finlande

PEOPLE

La solution Imagine d'Helvar est conçue autour des personnes, et pas seulement du bâtiment. L'éclairage joue un rôle important dans les environnements de travail, d'apprentissage et de soins. Il guide votre rythme quotidien et permet d'éviter les impacts négatifs des saisons sombres.

CONFORT

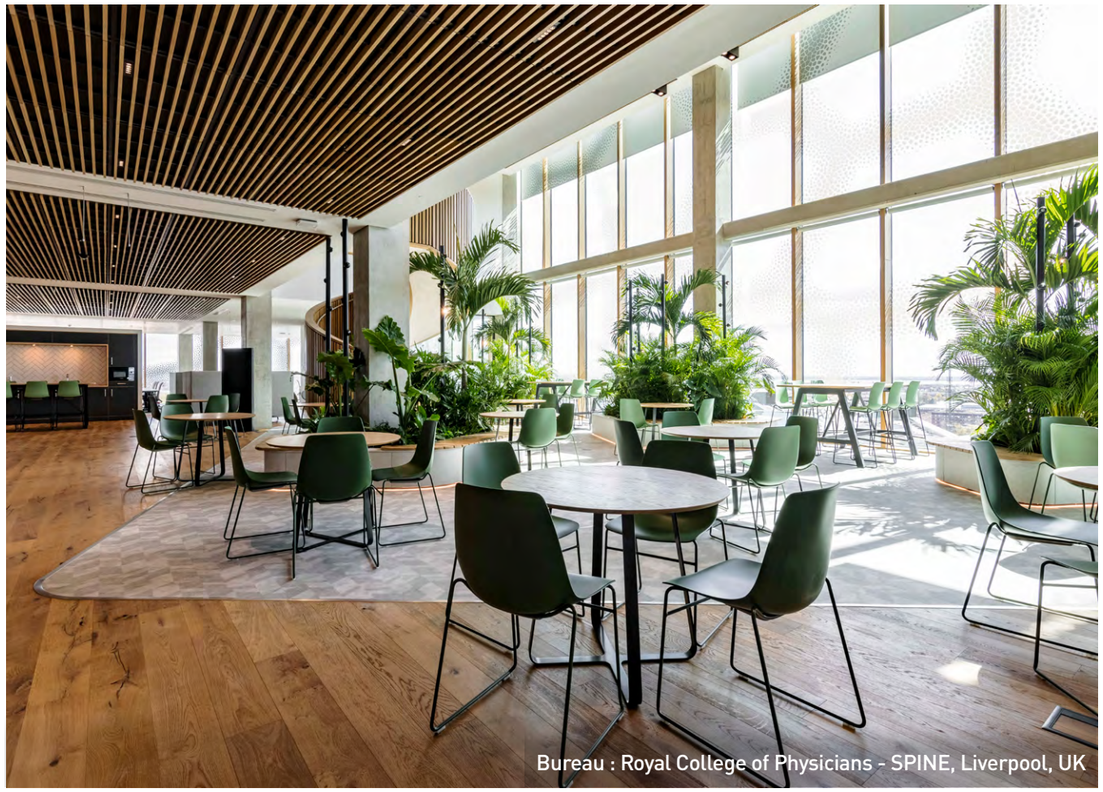
Imagine concilie confort et efficacité grâce à des automatismes et des interfaces orientés vers l'utilisateur. Des fonctions simples peuvent faire toute la différence, comme le maintien automatique de l'éclairage des voies de sortie lorsque des personnes travaillent encore dans les espaces voisins.

RYTHME CIRCADIEN

Les gens se sentent mieux à la lumière naturelle. Apportez les avantages d'un éclairage blanc ou couleur accordable dynamique à l'intérieur avec la solution Light over Time d'Helvar, pour un éclairage centré sur l'humain, le meilleur de sa catégorie.

> « Grâce à l'éclairage dynamique, la couleur et la luminosité peuvent être ajustées en fonction du moment de la journée. Les variations de la lumière du jour et de la nuit favorisent le travail de soins du personnel et le rétablissement des patients. »
>
> TEEMU PIRTTINEN - Hôpital central de Seinäjoki

EFFICACITÉ



Bureau : Royal College of Physicians - SPINE, Liverpool, UK

ENERGIE

Helvar peut vous aider à réduire vos coûts énergétiques. Que ce soit grâce à des fonctions telles que la détection de présence, qui permet de réduire la quantité d'énergie utilisée, ou à des rapports intelligents qui mettent en évidence les domaines dans lesquels l'énergie peut être économisée.

BÂTIMENT

La solution Helvar Imagine Router avec les services numériques apporte des rapports d'occupation pour montrer l'utilisation du bâtiment, par exemple la possibilité d'identifier les espaces non utilisés efficacement. Les rapports sont basés sur les informations disponibles grâce aux données raffinées des détecteurs de présence.

MAINTIEN

Économisez les coûts des opérations de maintenance. Le service de maintenance et de surveillance numérique Helvar assure une surveillance 24/7 de votre site. Il est accompagné d'une notification de tout problème, ce qui permet de savoir exactement comment et où résoudre les problèmes.

> “Le projet d'éclairage du siège social de Paderborn est un succès total. Des économies d'énergie allant jusqu'à 75% et un éclairage optimal sont un résultat qui a dépassé nos attentes.”

ANDREAS HARTMANN - Hartmann International

INTELLIGENCE

Éducation : Studenthuset, Suède

BÂTIMENT INTELLIGENT

Intégrez facilement d'autres systèmes au niveau d'un bâtiment ou du cloud. Contrôlez l'éclairage et ajustez les paramètres sur place ou à distance et prenez le contrôle total d'un espace.

APPRENDRE ET S'AMÉLIORER TOUT AU LONG DE SA VIE

Un système qui s'améliore continuellement et devient plus efficace tout au long de sa vie. Tout au long de sa durée de vie, grâce à la plateforme IoT et cloud d'Helvar. Avec des fonctionnalités intelligentes, telles que les rapports de temporisation PIR, apprenez comment les espaces sont utilisés et fournissez des indications sur l'optimisation des temporisations des capteurs pour une plus grande efficacité sans impact sur le confort des personnes.

> “Les bâtiments intelligents existent aujourd'hui, mais nous pensons qu'ils doivent être plus qu'intelligents. Quand un bâtiment peut apprendre de ses sens, réfléchir à la façon dont il peut s'améliorer tout au long de sa vie, alors il sera vraiment intelligent.”

THET OO - Helvar

HELVAR IMAGINE

Helvar Imagine

Des bureaux écoénergétiques aux sites architecturaux de renommée mondiale, nos systèmes de routeur sont conçus pour offrir évolutivité et flexibilité.

Les routeurs 905, 910, 920, 945 et 950 d'Helvar permettent une approche modulaire de la conception de systèmes. Basés sur les normes de communication de l'industrie, leur mise en œuvre est aussi simple que possible.

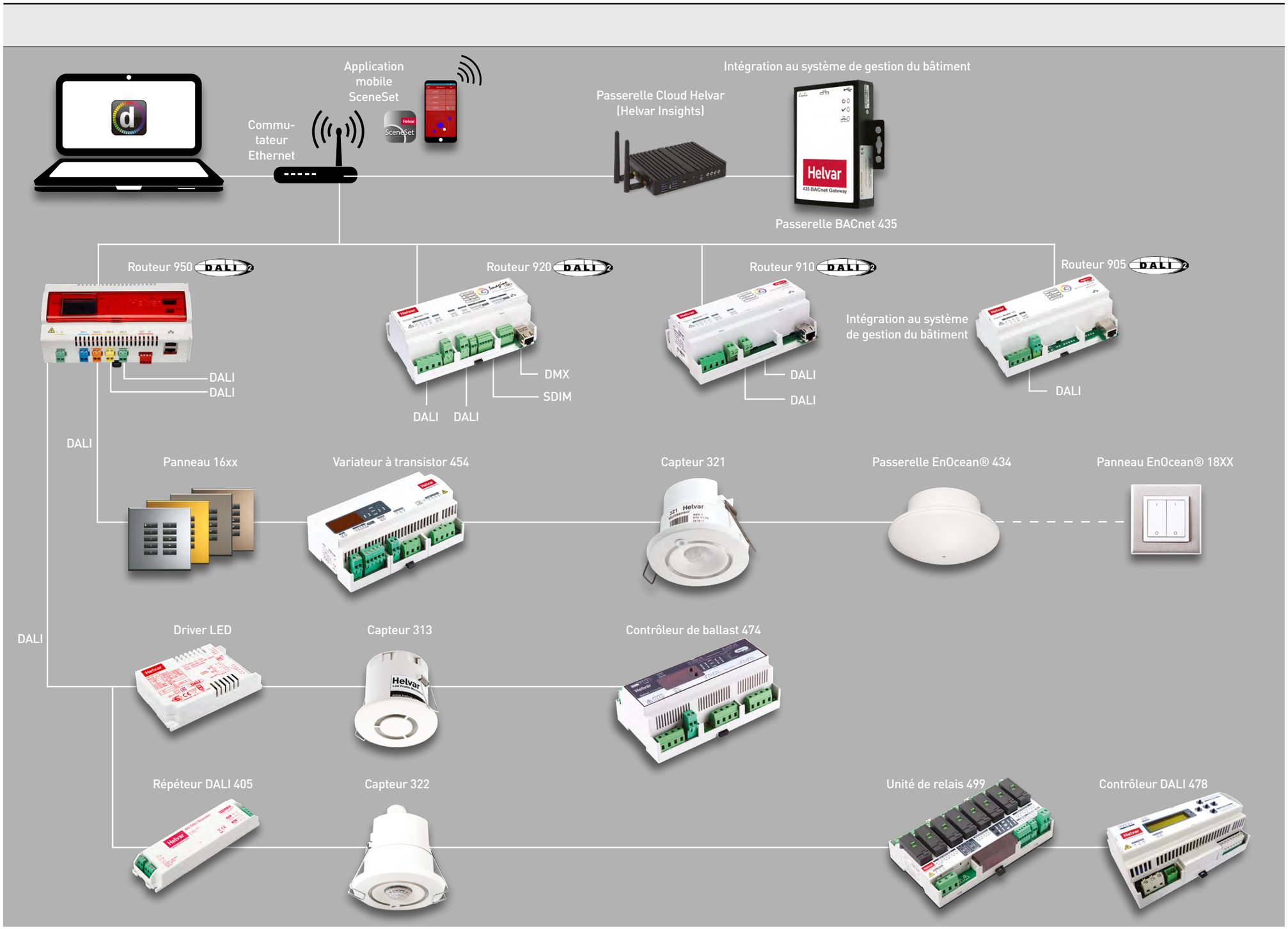
Le routeur 950 peut fournir 4 sous-réseaux DALI-2 multi-maître « multi-master » prenant en charge jusqu'à 512 équipements.

Les routeurs 905, 910 et 920 peuvent fournir 2 sous-réseaux DALI-2 à maître unique « single-master » prenant en charge jusqu'à 128 équipements. Le routeur 920 ajoute ensuite 252 canaux S-DIM et 512 canaux d'entrée ou de sortie DMX.

Pour vos projets de grande envergure, vous pouvez par ailleurs mettre en réseau plusieurs routeurs à l'aide de commutateurs Ethernet.

Le choix idéal pour la conception de l'éclairage :

- D'une seule pièce à des sites multiples
- Surveillance énergétique en direct
- Grand choix d'interfaces utilisateur
- Transitions et scènes d'éclairage
- Contrôle automatisé
- Contrôle de la température de couleur
- Intégration aux systèmes d'automatisation du bâtiment

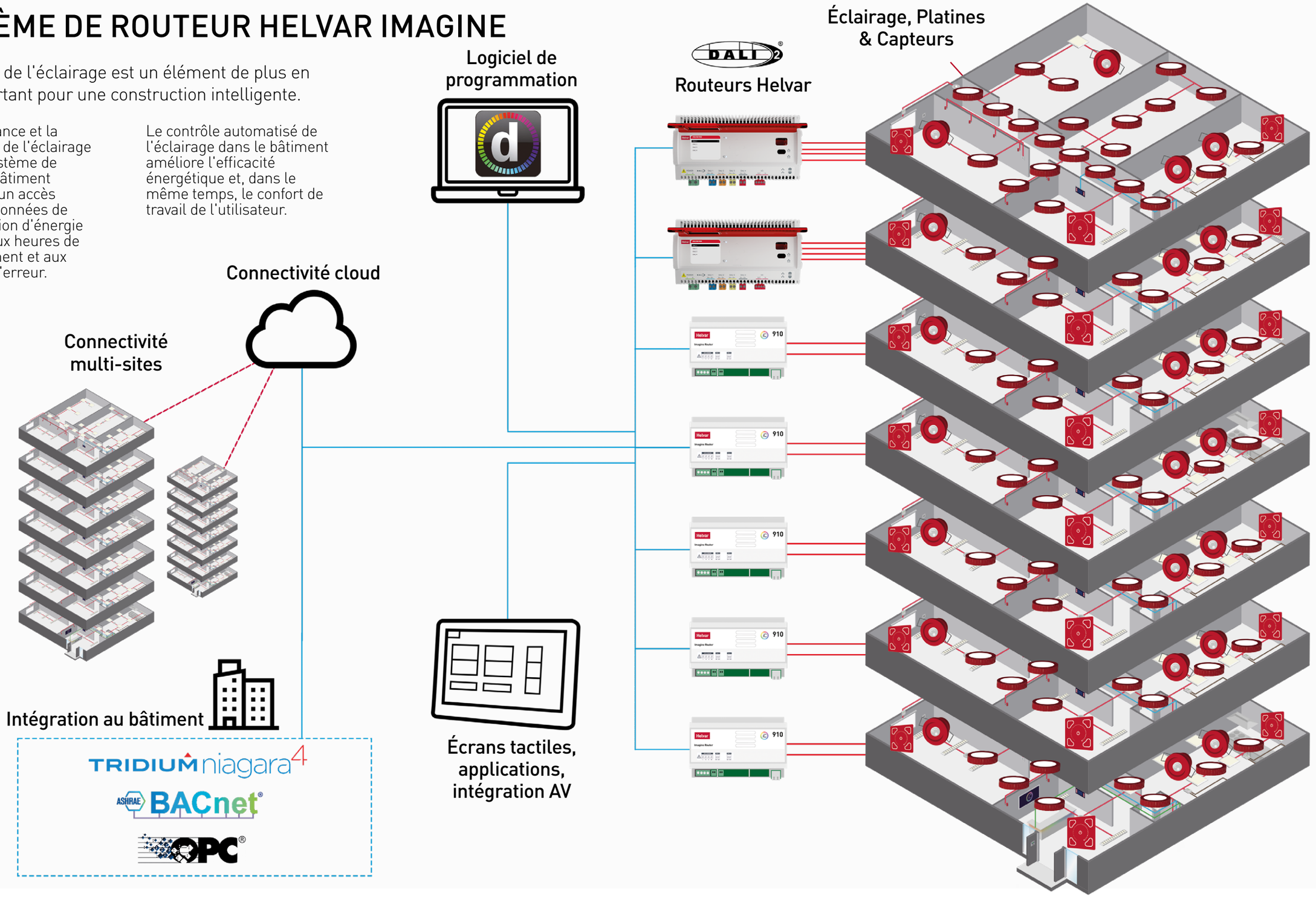


SYSTÈME DE ROUTEUR HELVAR IMAGINE

La gestion de l'éclairage est un élément de plus en plus important pour une construction intelligente.

La maintenance et la surveillance de l'éclairage depuis le système de gestion du bâtiment permettent un accès rapide aux données de consommation d'énergie actuelles, aux heures de fonctionnement et aux messages d'erreur.

Le contrôle automatisé de l'éclairage dans le bâtiment améliore l'efficacité énergétique et, dans le même temps, le confort de travail de l'utilisateur.



Helvar Insights

Apporter de l'intelligence et de la perspicacité dans votre espace

Helvar Insights est une suite évolutive de services numériques basés sur le cloud qui tire parti des données recueillies par vos dispositifs de contrôle de l'éclairage et vos capteurs existants.

Cette plateforme fournit des informations intelligentes qui améliorent le bien-être des utilisateurs, l'efficacité de votre bâtiment et vous aident à atteindre vos objectifs de durabilité.

Transformer les lieux de tous les jours en espaces plus lumineux

Helvar

HELVAR INSIGHTS FONCTIONNALITES

SURVEILLANCE MULTI-SITE 24/7

Un système de surveillance de l'éclairage sécurisé, sans serveur et moderne qui vous permet de voir comment fonctionnent tous vos sites connectés. Accessible partout et à tout moment.

CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE DANS LES NUAGES

Contrôlez tous les groupes d'éclairage à distance à l'aide de la plateforme cloud. Sélectionnez des scènes en temps réel ou créez des programmes en ligne faciles à utiliser. Le contrôle numérique de l'éclairage, réimaginé.

ALERTES PRIORITAIRES

Recevez des alertes en temps réel pour tout dysfonctionnement et incident dans votre système de contrôle de l'éclairage. Ces alertes sont classées par ordre de priorité en fonction de leur degré de criticité pour vous aider à planifier votre travail.

RÉSOLUTION FACILE AVEC RECOMMANDATIONS AUTOMATIQUES

Chaque alerte est accompagnée d'une recommandation spécifique sur la manière d'approfondir le diagnostic ou de résoudre potentiellement le problème.

NOTIFICATIONS AVEC NIVEAU DE GRAVITÉ

Inscrivez-vous pour recevoir des notifications par courrier électronique pour chaque site et chaque niveau de gravité, afin de vous aider à réagir rapidement.

HISTORIQUE DES JOURNAUX POUR UNE ANALYSE PLUS APPROFONDIE

Un historique des événements du système vous permet de creuser les problèmes si nécessaire.

ACCÈS VPN À DISTANCE

Possibilité d'accès pour les équipes de maintenance afin de centraliser l'assistance sur plusieurs sites à la fois.

INTÉGRATION FACILE

Les alertes provenant des sites peuvent être intégrées dans d'autres systèmes et services du bâtiment grâce à des API bien documentées.

IDENTIFIER LES PROBLÈMES

Vue du plan d'étage avec code couleur des problèmes potentiels, ce qui permet d'identifier facilement les défauts ou erreurs critiques.

ÉCONOMISER DU TEMPS ET DE L'ARGENT SUR LES TESTS D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Les rapports d'urgence DALI vous permettent d'économiser du temps et de l'argent en réalisant des tests d'éclairage de secours d'un simple clic.

MAXIMISER L'UTILISATION DES CAPTEURS EXISTANTS

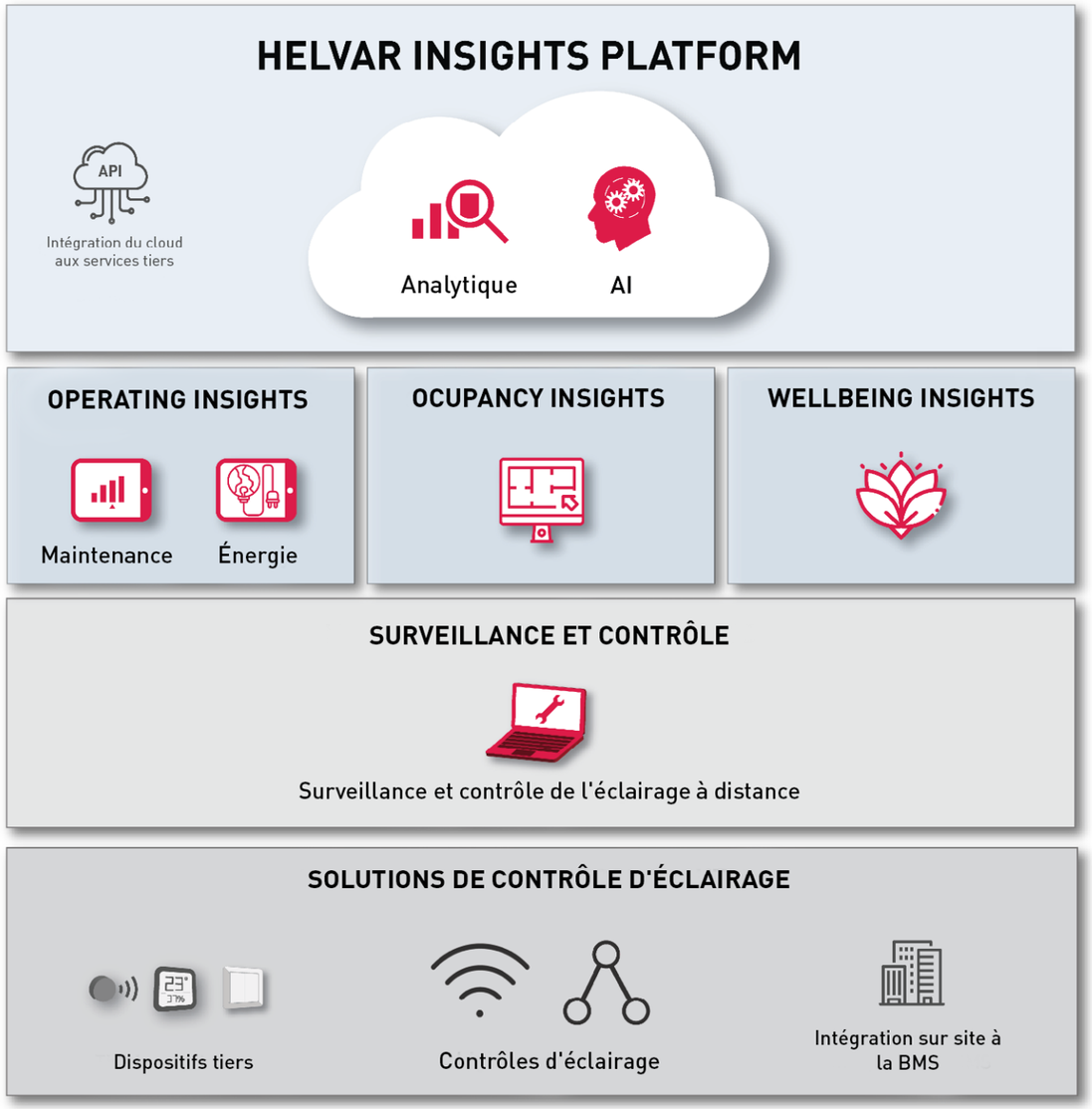
Les capteurs de contrôle d'éclairage existants enregistrent les données d'occupation et génèrent des informations qui vous aident à optimiser l'utilisation de l'espace.

CARTES DE CHALEUR ANIMÉES SUR L'OCCUPATION

Des cartes thermiques animées pour visualiser comment votre personnel et vos occupants utilisent le bâtiment.

La carte thermique d'occupation permettra à Fastems de facilement de visualiser facilement l'occupation des zones de travail

HELVAR INSIGHTS FONCTIONNALITES



"L'une des caractéristiques de bâtiment intelligent du système Helvar est qu'il nous permet de collecter des données sur l'occupation de tous les espaces. Cela nous aide à comprendre comment notre bâtiment est utilisé et s'inscrit dans notre notre ambition de bâtiment intelligent."

KARI MELANDER - Direttore dello Sviluppo, Ramboll

Helvar

PLATE-FORME HELVAR **INSIGHTS**

HELVAR **INSIGHTS** est une solution basée sur le cloud qui utilise la plate-forme Amazon Web Services (AWS). Toutes les données sont stockées et analysées dans AWS. L'intégration à des services tiers est possible via une API.

MODULES OPTIONNELS

OPERATING INSIGHTS

- Surveillance de l'énergie d'éclairage pour permettre l'optimisation énergétique
- Optimisation du contrôle automatisé de l'éclairage pour des économies d'énergie et un meilleur confort.
- Prévisions de maintenance prédictive pour réduire les temps d'arrêt.
- Prévisions d'occupation pour l'optimisation du CVC

OCCUPANCY INSIGHTS

- Comprenez comment votre espace ou celui de votre locataire est utilisé.
- Optimisez votre espace pour accroître l'efficacité et la productivité
- Tendances d'occupation et analyse de l'utilisation pour prendre des décisions commerciales basées sur des données.

WELLBEING INSIGHTS

- Surveillez et présentez les conditions environnementales avec des recommandations et des idées sur la façon d'améliorer le bien-être.
- Préférences d'éclairage personnelles pour dynamiser et augmenter la productivité.
- Intégrer les données et les informations environnementales à d'autres systèmes pour améliorer le bien-être et l'efficacité.

MONITORING & CONTROL INSIGHTS

(INCLUS DANS TOUS LES CONTRATS HELVAR INSIGHTS)

- La fonctionnalité d'alerte vous permet d'avoir l'assurance que votre éclairage fonctionne.
- Le contrôle et l'optimisation de l'éclairage à distance ou local permettent d'économiser des heures de maintenance.
- Les tests d'éclairage de secours augmentent l'efficacité de la maintenance les cartes thermiques indiquent comment Le bâtiment est utilisé

SOLUTIONS DE CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE HELVAR

HELVAR **INSIGHTS** peut être connecté aux solutions de contrôle d'éclairage Helvar et aux dispositifs tiers approuvés. En plus de l'intégration cloud-to-cloud, l'intégration sur site à la GTB est entièrement prise en charge.

PRINCIPAUX AVANTAGES DE HELVAR INSIGHTS

ÊTES-VOUS UN **FACILITY MANAGER?**

• Augmentez l'efficacité de votre maintenance et vos temps de réponse. Passez moins de temps sur place grâce à la surveillance automatisée des systèmes et aux alertes de dysfonctionnement et agissez rapidement lorsque cela est vraiment nécessaire.
• Réparez les pannes avant même que vos locataires ne les remarquent, augmentant ainsi leur perception de la qualité de la maintenance. Éliminez d'autres visites inutiles en contrôlant les horaires et la programmation de l'éclairage à distance.
• Comprenez mieux comment votre bâtiment est utilisé chaque jour et optimisez les espaces avec Helvar Occupancy Insights. Réduisez votre consommation d'énergie et votre empreinte carbone avec Helvar Energy Insights.

ÊTES-VOUS UN **BUILDING OWNER / PROPERTY DEVELOPER?**

• Optimisez l'efficacité du bâtiment, améliorez les opérations de maintenance et augmentez l'expérience de vos locataires dans le bâtiment en utilisant Helvar Insights.
• Comprenez mieux comment vos locataires utilisent le bâtiment et prenez des décisions d'affaires basées sur Helvar Occupancy Insights. Réduisez votre consommation d'énergie et votre empreinte carbone avec Helvar Energy Insights.

ÊTES-VOUS UN **TENANT?**

• Optimisez l'efficacité de vos bâtiments, augmentez la qualité de votre environnement intérieur et améliorez l'expérience de votre atout le plus précieux, vos employés, en utilisant Helvar Insights.
• Comprenez mieux comment votre bâtiment est utilisé chaque jour et optimisez les espaces avec Helvar Occupancy Insights. Réduisez votre consommation d'énergie et votre empreinte carbone avec Helvar Energy Insights.

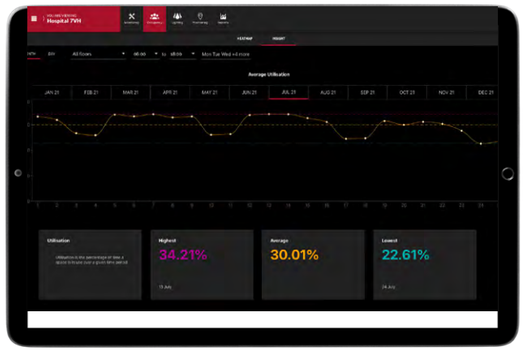
ÊTES-VOUS UN **INSTALLER?**

• Augmentez votre tranquillité d'esprit, gagnez du temps et réduisez les coûts pendant la garantie.
• Évitez les visites inutiles sur site et gagnez un temps précieux grâce à la surveillance automatique du système et aux alertes, et agissez rapidement en cas de besoin.
• Accédez à tout site à distance et en toute sécurité pour modifier et améliorer votre installation.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE HELVAR INSIGHTS

OCCUPANCY INSIGHTS

Occupancy Insights peut vous aider à optimiser l'espace de votre bâtiment en calculant le facteur d'utilisation de votre bâtiment, des différents types d'espace et des zones individuelles. Occupancy Insights peut vous aider à optimiser l'espace de votre bâtiment en calculant le facteur d'utilisation de votre bâtiment, de différents types d'espaces et de zones individuelles.

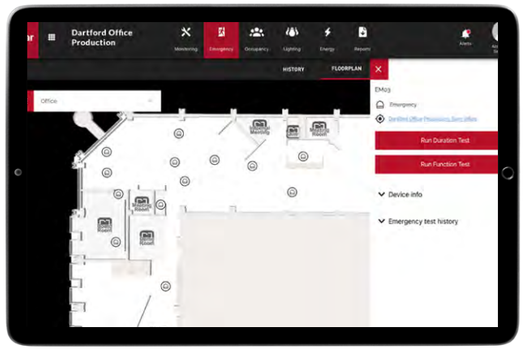


LIGHTING ENERGY MONITORING

Helvar Insights surveille la consommation d'énergie de votre système de contrôle d'éclairage Helvar. Le tableau de bord simple vous permet d'analyser l'utilisation de l'énergie d'éclairage et les tendances dans l'ensemble du bâtiment ou dans des espaces spécifiques, tels que les salles de réunion, les espaces sociaux, les couloirs et les garages.

AUTOMATED EMERGENCY LIGHTING TESTING

Les luminaires d'urgence autonomes DALI connectés à un système de contrôle d'éclairage Helvar avec Helvar Insights vous permettent d'automatiser tous les tests réglementaires requis, ce qui signifie qu'il n'est pas nécessaire de procéder à des tests manuels coûteux en dehors des heures de bureau.



Vous êtes intéressé par une démonstration en direct de Helvar Insights ?

Veuillez visiter helvar.com/presenting-helvar-insights pour vous inscrire !

ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE

avec lumière blanche modulable

Les gens se sentent mieux lorsqu'ils évoluent dans le bon type de lumière. Les changements de couleur et d'intensité fonctionnent en harmonie avec les rythmes naturels.

La lumière blanche modulable dynamique a un effet stimulant en début de journée tandis que les tonalités chaudes aident à décompresser en fin de journée.

Améliorez le confort et le bien-être. Augmentez la concentration et la productivité. Et rétablissez la santé des patients plus rapidement.

Notre système d'éclairage Intelligent Colour fonctionne avec le protocole DALI de type 8, vous permettant ainsi de contrôler plusieurs canaux de sortie LED depuis une adresse DALI unique.

Bureaux

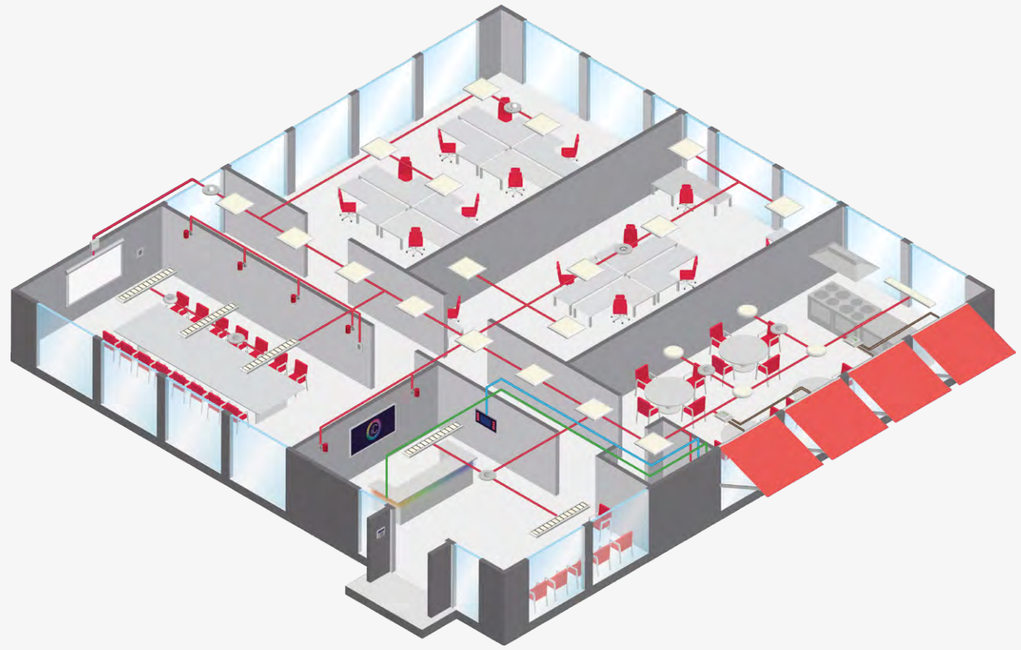
Enseignement

Santé

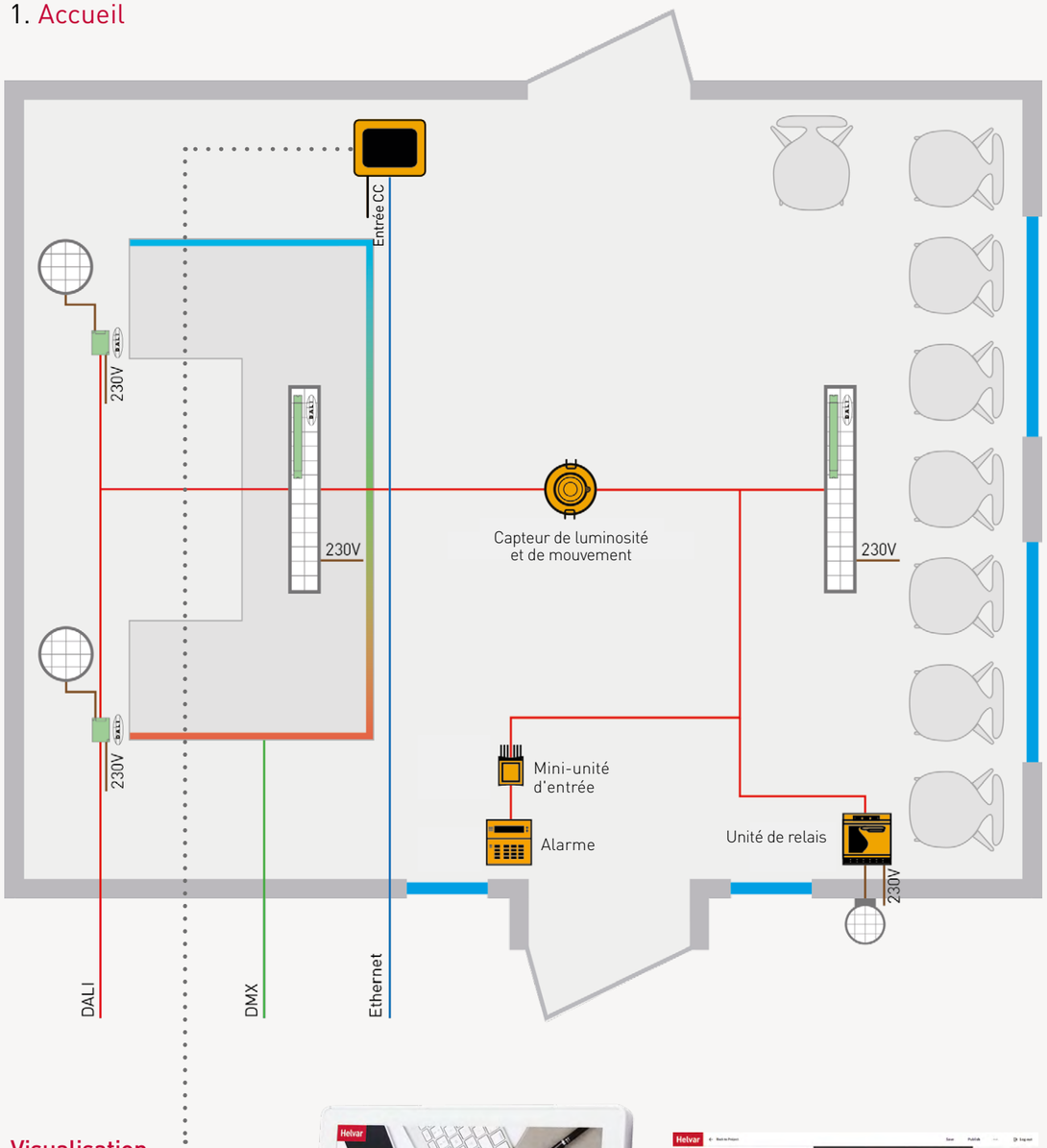
TYPES D'APPLICATIONS

Espaces des bâtiments

Comment nos systèmes de contrôle d'éclairage DALI fonctionnent-ils ? Voici six configurations répandues.

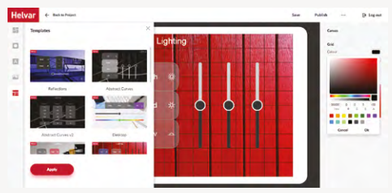


1. Accueil

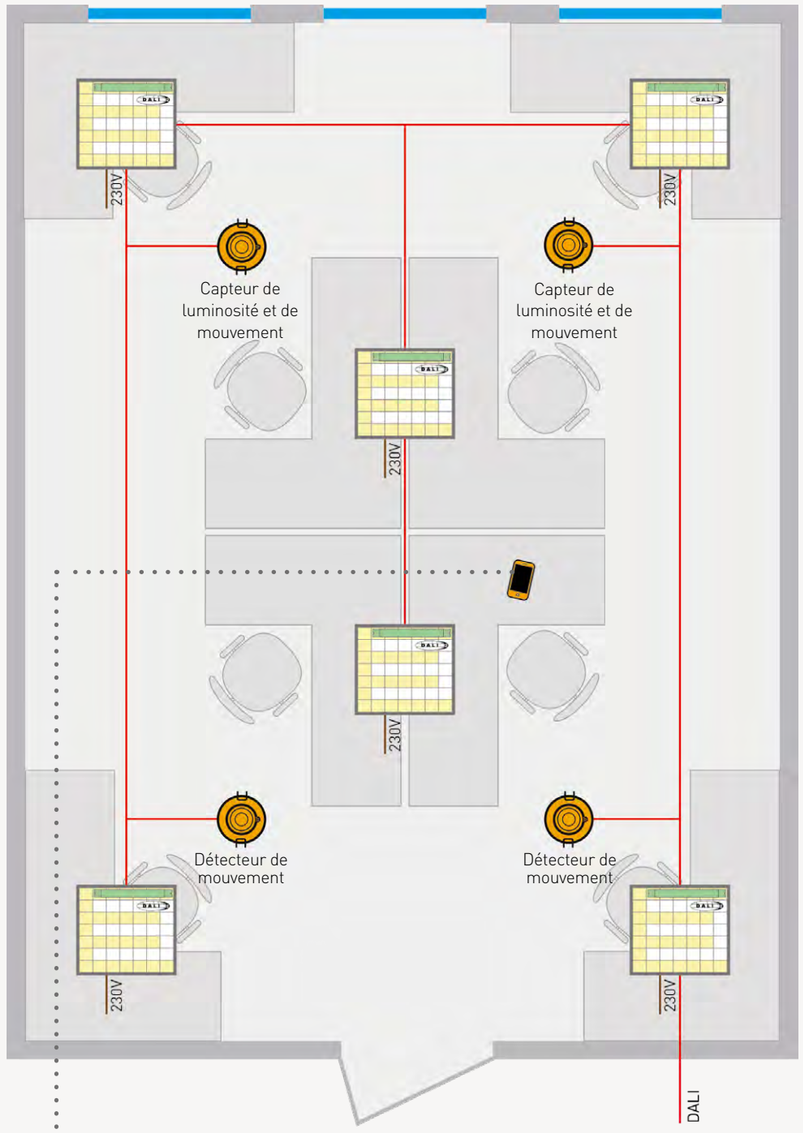


Visualisation

Personnalisez votre interface utilisateur pour obtenir un aspect unique répondant à vos besoins.

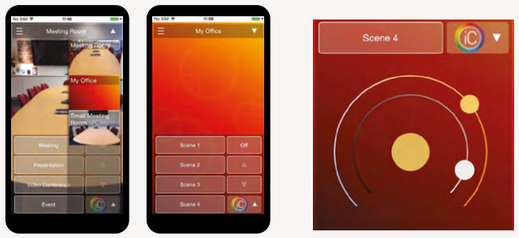


2. Bureau

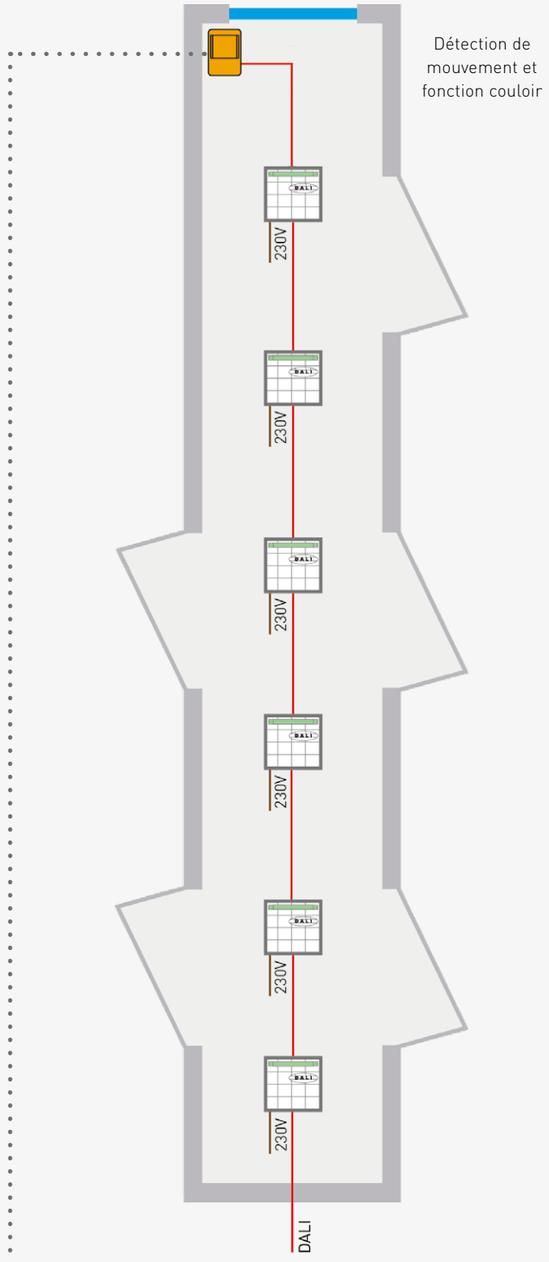


Sceneset

SceneSet permet à tous les utilisateurs de votre réseau de contrôler l'éclairage à l'aide d'un appareil Apple ou Android. Cette solution est compatible avec les luminaires RVB et la lumière blanche modulable.



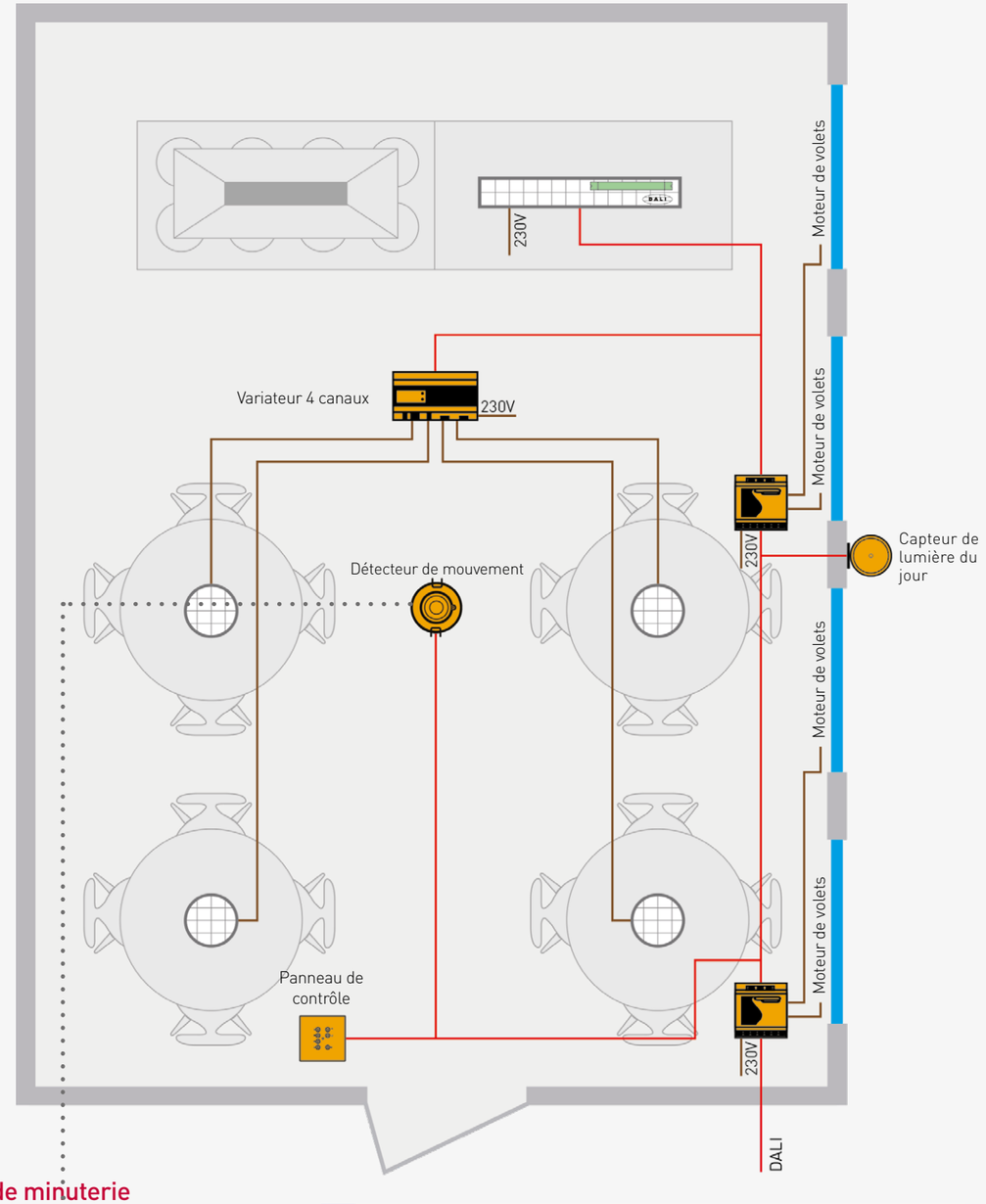
3. Couloir



Fonction couloir

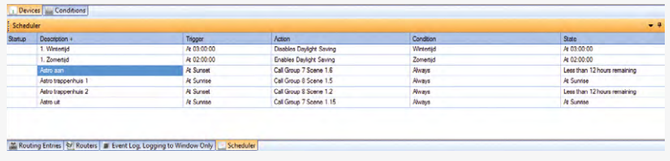
Mode spécial permettant aux bureaux comportant des couloirs de se connecter les uns aux autres à l'aide d'un logiciel. L'éclairage des couloirs s'allume ou s'éteint selon votre utilisation de l'espace. Ce mode est complètement automatique, permettant des économies d'énergie et améliorant la sécurité.

4. Cantine

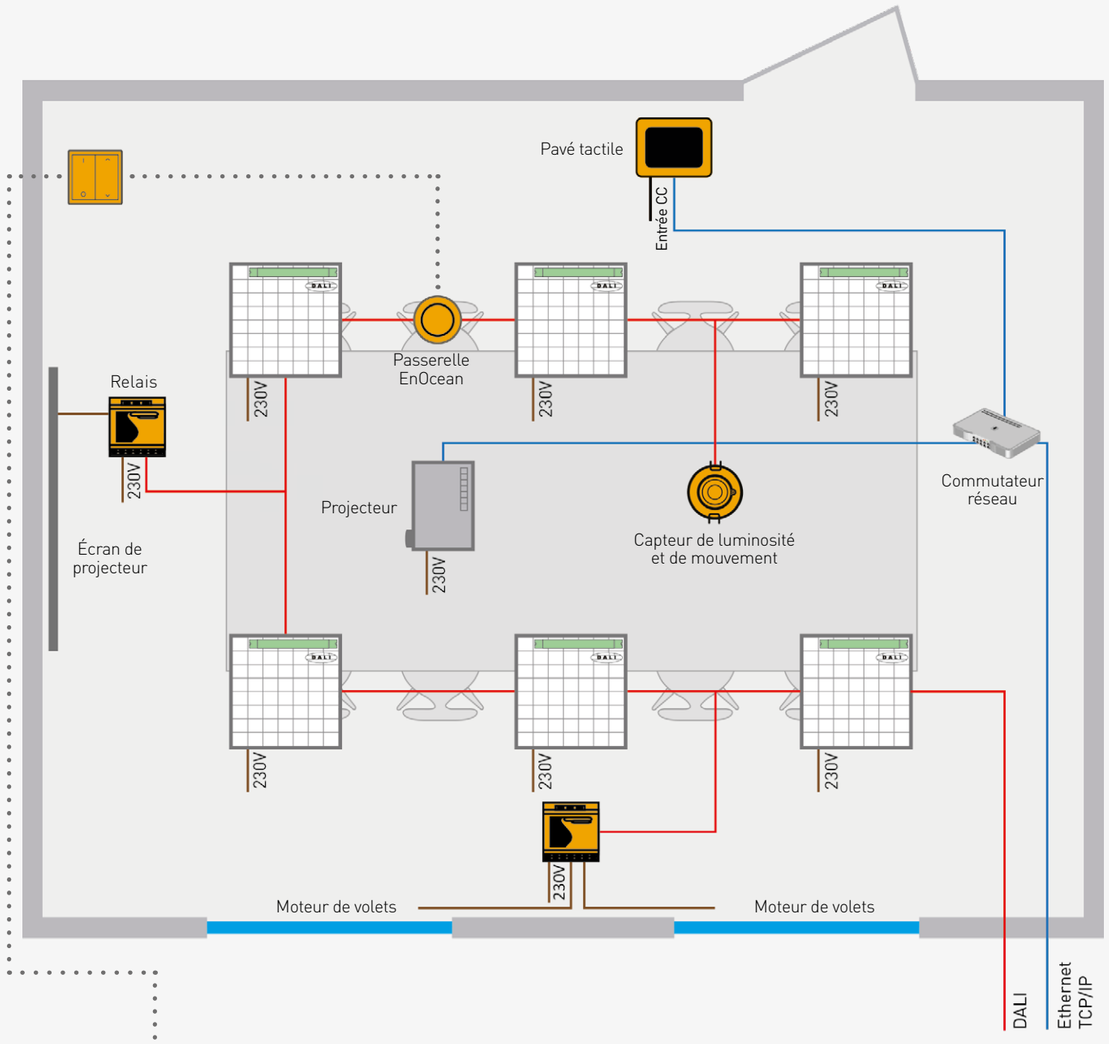


Contrôle de minuterie

Économisez un maximum d'énergie grâce à notre contrôle de minuterie intelligent. Programmez les éclairages afin qu'ils s'allument, s'éteignent et se règlent automatiquement et en fonction de l'horloge astronomique intégrée installée dans le cadre des déploiements de routeurs.



5. Salle de conférence



ENOCEAN

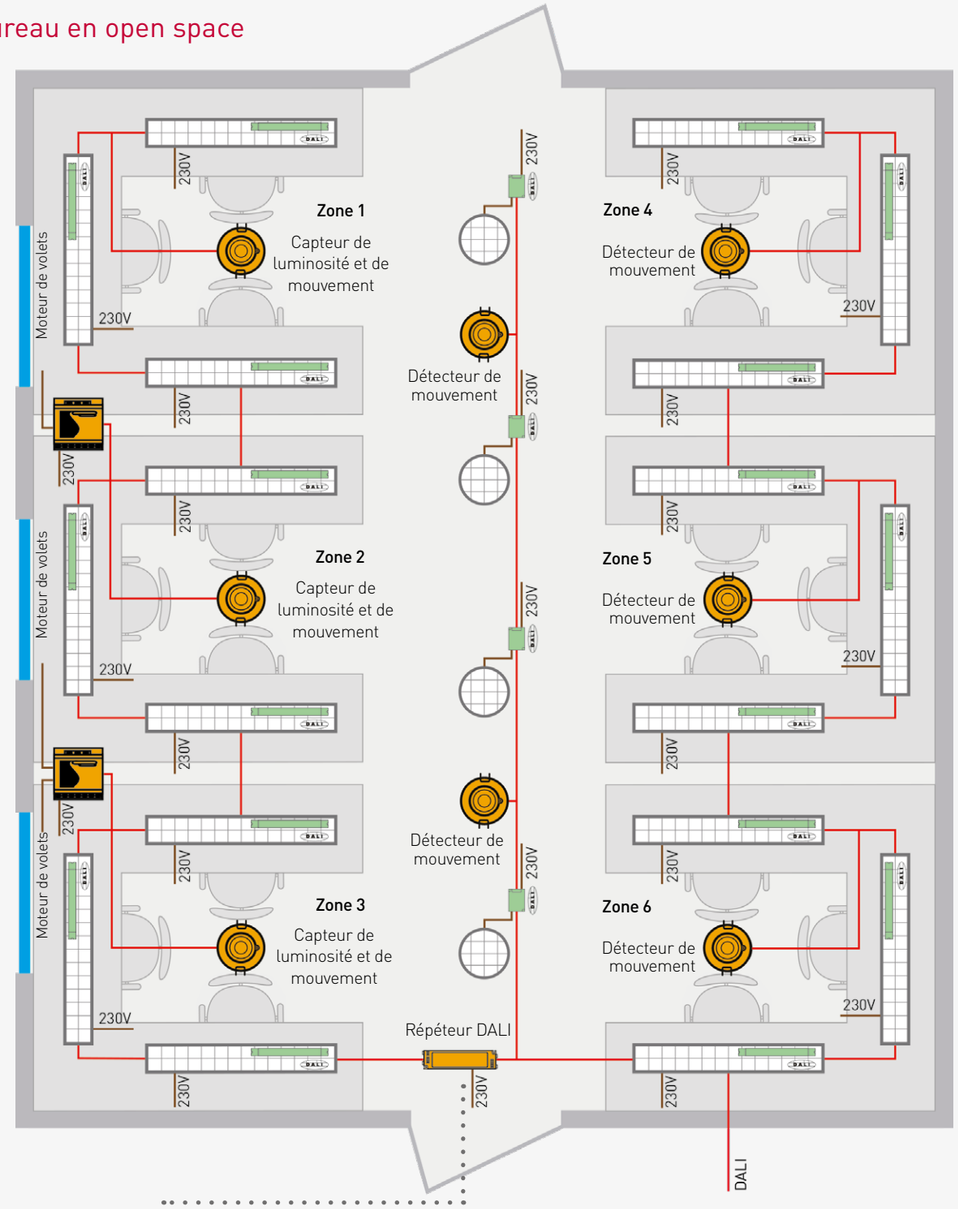
Connecteur sans fil

La passerelle EnOcean permet un contrôle de l'éclairage sans fil, à l'aide de simples panneaux faciles à utiliser.

Passerelle EnOcean

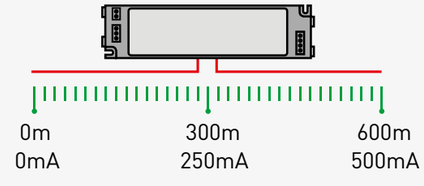
Panneaux muraux

6. Bureau en open space



Répéteur DALI

Notre répéteur DALI permet de prolonger le bus de 300 m à 600 m et augmente ainsi de 250 mA le courant fourni par l'alimentation DALI.



402 Unité d'alimentation

Une alimentation totalement compatible DALI, conçue pour fournir au système DALI le courant de 250 mA dont il a besoin. Montage sur rail DIN.

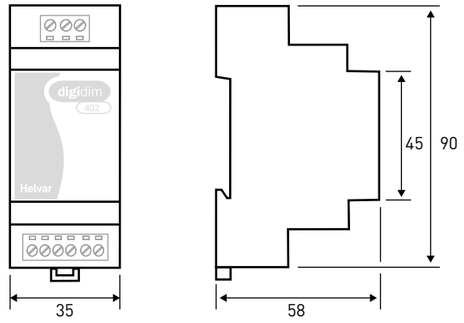
Principales caractéristiques

- Alimente un système DIGIDIM / Imagine avec un courant de 250 mA maximum
- Protection DALI contre les courts-circuits
- LED d'état DALI
- Alimentation universelle

Données techniques

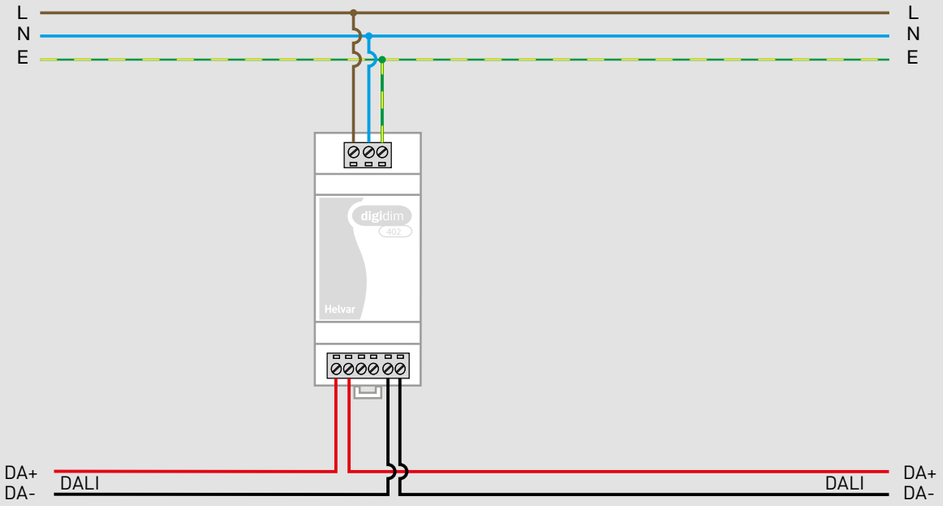
Alimentation secteur	100 VCA – 240 VCA (nominale) 45 Hz – 65 Hz
Consommation électrique	1,6 W
Alimentation DALI	20 VCC (nominale), 250 mA
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Degré de protection	IP30
Nombre d'adresses DALI	0

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 2 modules. Poids 80 g

Schéma de câblage



407 Alimentation DA compacte

Alimentation DALI super compacte avec sortie DALI de 64 mA. Idéale pour une installation dans un boîtier encastré.

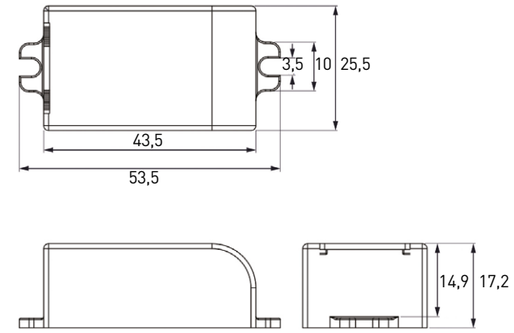
Principales caractéristiques

- Conception super compacte
- Alimentation DALI 64 mA
- Protection DALI contre les courts-circuits
- Fils volants pour un raccordement simple et flexible

Données techniques

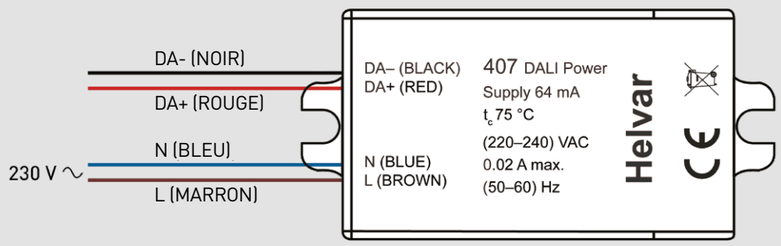
Alimentation secteur	220 VCA – 240 VCA, 50 Hz – 60 Hz
Sortie d'alimentation DALI	64 mA
Température ambiante	0 °C à +50 °C
Degré de protection	IP30
Nombre d'adresses DALI	0

Dimensions (mm)



Poids 20 g

Schéma de câblage



905 Routeur

Prend en charge jusqu'à 64 équipements DALI à partir d'une interface DALI unique. Créez des systèmes d'éclairage avancés en connectant des routeurs via des liaisons Ethernet TCP et IP standard.

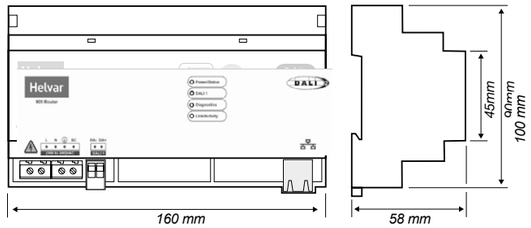
Principales caractéristiques

- Prise en charge de 64 équipements DALI
- Horloge temps réel intégrée
- Peut être mis en réseau pour créer des systèmes évolutifs de grande envergure
- Fournit si nécessaire un contrôle local et central
- Compatible avec les autres routeurs Helvar (910/920/950)
- Intégration aux autres systèmes du bâtiment
- Entrée d'alimentation universelle
- Contrôle des rythmes biologiques LightOverTime
- Aucune base de données centrale requise pour le fonctionnement du système
- Contrôleur d'application certifié DALI-2 à maître unique « single-master »

Données techniques

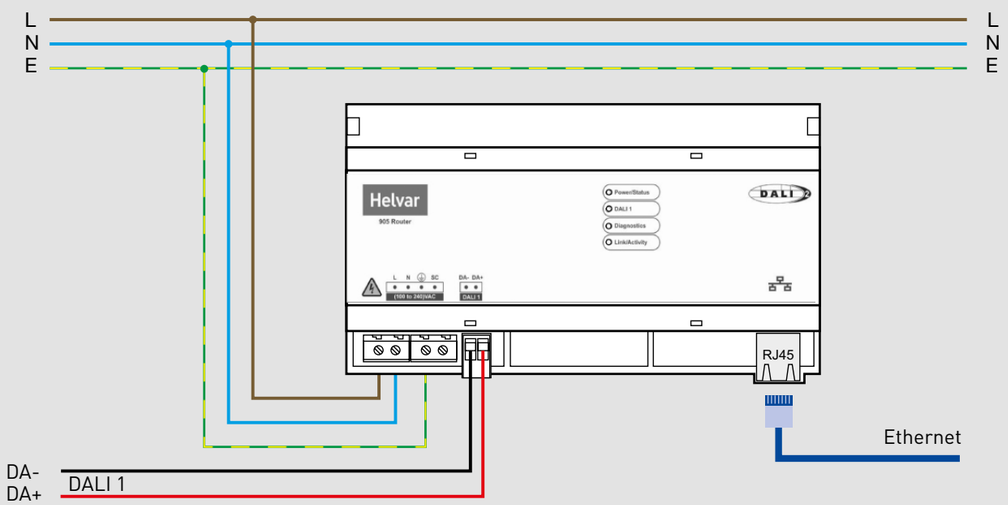
Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Consommation électrique	13 W (sous-réseau DALI en pleine charge)
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 9 modules. Poids 250 g

Schéma de câblage



910 Routeur

Le routeur 910 a deux interfaces DALI pouvant prendre en charge jusqu'à 128 équipements DALI. Vous pouvez relier les routeurs à l'aide de liaisons Ethernet TCP et IP standard et créer ainsi des systèmes de contrôle d'éclairage complexes et de grande envergure.

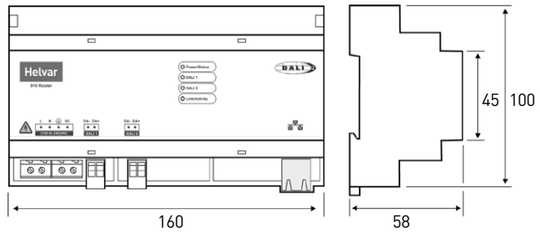
Principales caractéristiques

- Prise en charge de 128 équipements DALI (64 équipements DALI sur chaque sous-réseau)
- Horloge temps réel intégrée
- Peut être mis en réseau pour créer des systèmes évolutifs de grande envergure
- Fournit si nécessaire un contrôle local et central
- Compatible avec les autres routeurs Helvar (905/920/950)
- Intégration aux autres systèmes du bâtiment
- Entrée d'alimentation universelle
- Contrôle des rythmes biologiques LightOverTime
- Aucune base de données centrale requise pour le fonctionnement du système
- Contrôleur d'application certifié DALI-2 à maître unique « single-master »

Données techniques

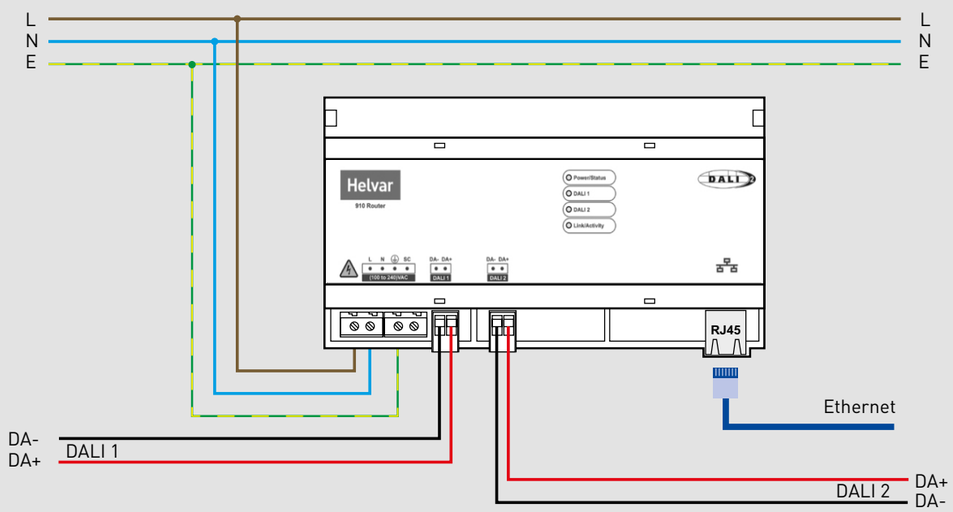
Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Consommation électrique	23 W (sous-réseau DALI en pleine charge)
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 9 modules. Poids 260 g

Schéma de câblage



920 Routeur

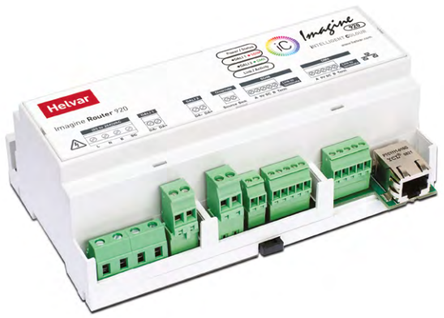
Notre routeur 920 a deux interfaces DALI pouvant prendre en charge jusqu'à 128 équipements DALI, DMX et S-DIM. Vous pouvez ainsi créer facilement des systèmes de contrôle d'éclairage étendus en connectant des routeurs via des liaisons Ethernet TCP et IP standard.

Principales caractéristiques

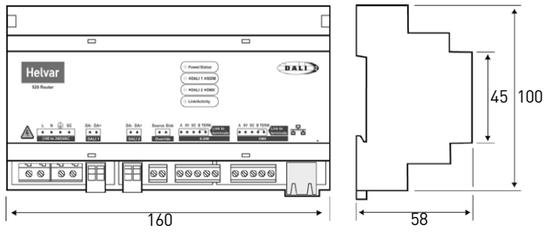
- Prise en charge de 128 équipements DALI (64 équipements DALI sur chaque sous-réseau DALI)
- 512 canaux d'entrée ou de sortie DMX
- 252 canaux SDIM
- Horloge temps réel intégrée
- Peut être mis en réseau pour créer des systèmes évolutifs de grande envergure
- Fournit si nécessaire un contrôle local et central
- Compatible avec les autres routeurs Helvar (905/910/950)
- Intégration aux autres systèmes du bâtiment
- Entrée d'alimentation universelle
- Fonction de récupération des réglages après une panne de courant
- Contrôle des rythmes biologiques LightOverTime
- Aucune base de données centrale requise pour le fonctionnement du système
- Contrôleur d'application certifié DALI-2 à maître unique « single-master »

Données techniques

Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Consommation électrique	23 W (sous-réseau DALI en pleine charge)
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)

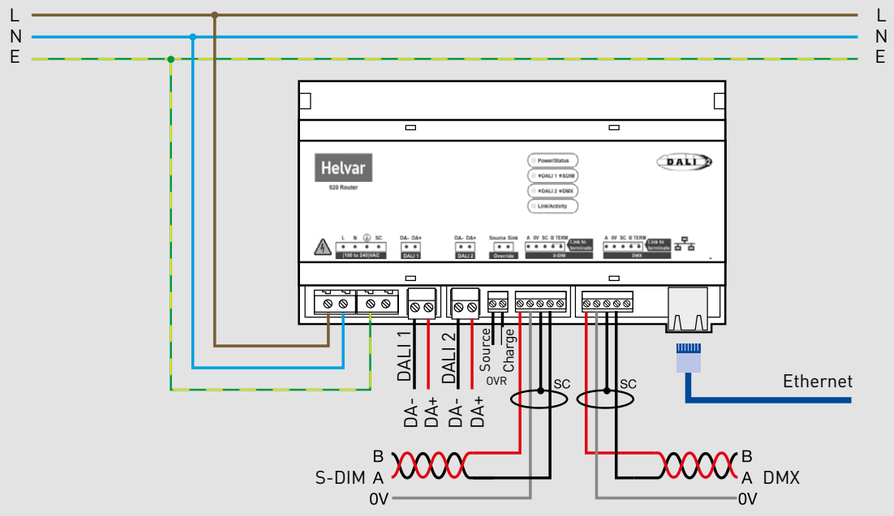


Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 9 modules. Poids 260 g

Schéma de câblage



Routeur 950 / Routeur 945

Le routeur 950 a quatre interfaces DALI pouvant prendre en charge jusqu'à 512 équipements DALI. Vous pouvez relier les routeurs à l'aide de liaisons Ethernet TCP et IP standard et créer ainsi des systèmes de contrôle d'éclairage complexes et de grande envergure.

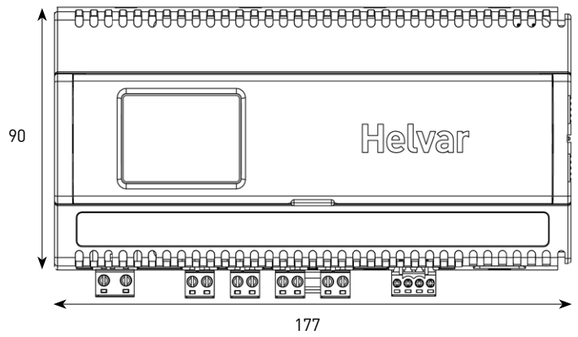
Principales caractéristiques

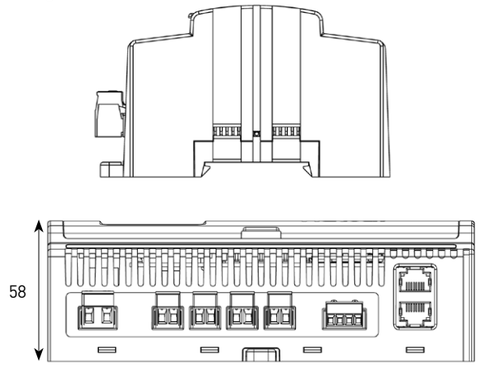
- Prise en charge de 512 équipements DALI (128 par sous-réseau composé de 64 équipements d'éclairage et Helvar DigiDim + 63 commandes DALI-2 (équipements de contrôle). L'adresse 128 étant réservée au contrôleur d'application.
- Écran LCD intégré pour les tests du réseau DALI et l'affichage des alertes
- Horloge temps réel intégrée
- Peut être mis en réseau pour créer des systèmes évolutifs de grande envergure
- Fournit si nécessaire un contrôle local et central
- Compatible avec les autres routeurs Helvar (905/910/920)
- Intégration aux autres systèmes du bâtiment
- Contrôle des rythmes biologiques LightOverTime
- Aucune base de données centrale requise pour le fonctionnement du système
- Contrôleur d'application certifié DALI-2 multi-maître « multi-master »

Principales caractéristiques spécifiques au 945

- 2 réseaux DALI (sous-réseaux) par défaut
- Possibilité de mise à niveau vers 3 ou 4 réseaux DALI sur site via une licence logicielle

Dimensions (mm)

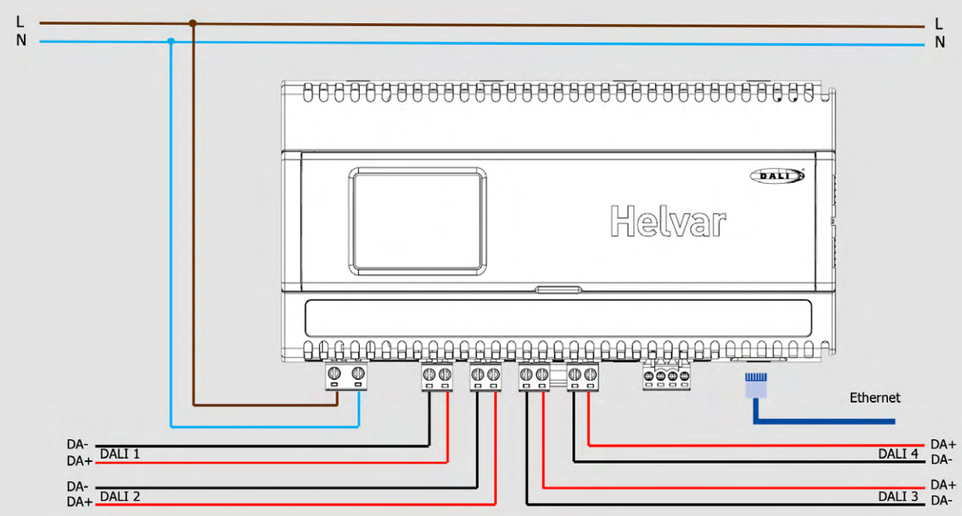




Routeur **950**

Routeur **945** **(date de sortie à confirmer)**

Schéma de câblage



405 Répéteur DALI

Ce répéteur DALI augmente la longueur de bus maximum de 300 m à 600 m et fournit un supplément de courant de 250 mA. Il n'ajoute toutefois pas d'adresses DALI supplémentaires — la limite de 64 adresses reste inchangée.

Vous pouvez également l'utiliser comme alimentation autonome pour votre système DALI et connecter des répéteurs DALI en parallèle via l'entrée DALI-IN.

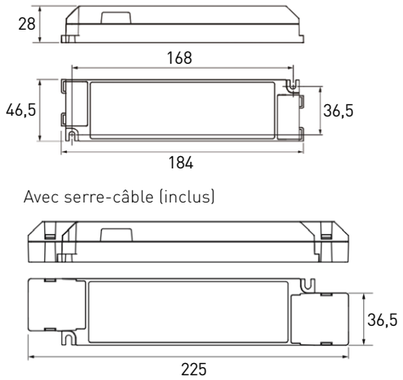
Principales caractéristiques

- Prolonge la longueur de ligne DALI maximum de 300 m à 600 m
- Fournit un courant de 250 mA du côté DALI-OUT
- Messages non filtrés
- Aucune isolation entre DALI IN et DALI OUT Les deux sont isolées de l'entrée secteur
- Serre-câble clipsable pour une installation autonome (inclus)

Données techniques

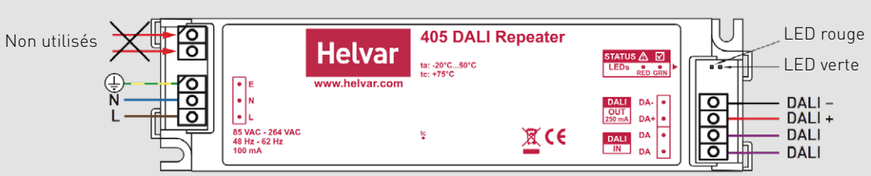
Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Consommation électrique en mode veille	0,6 W
Consommation électrique	1,6 W
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Température ambiante	-20 °C à 50 °C
Degré de protection	IP20
Nombre d'adresses DALI	0

Dimensions (mm)



Poids 150 g

Schéma de câblage



406 Répéteur DALI

Ce répéteur DALI monté sur rail DIN augmente la longueur de bus maximum de 300 m à 600 m et fournit un supplément de courant de 250 mA. Il n'ajoute toutefois pas d'adresses DALI supplémentaires — la limite de 64 adresses reste inchangée.

Vous pouvez également l'utiliser comme alimentation autonome pour votre système DALI et connecter des répéteurs DALI en parallèle via l'entrée DALI-IN.

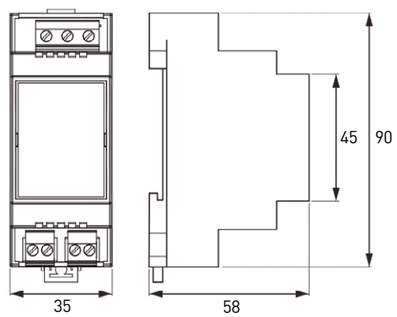
Principales caractéristiques

- Prolonge la longueur de ligne DALI maximum de 300 m à 600 m
- Fournit un courant de 250 mA du côté DALI-OUT
- Messages non filtrés
- Aucune isolation entre DALI IN et DALI OUT Les deux sont isolées de l'entrée secteur

Données techniques

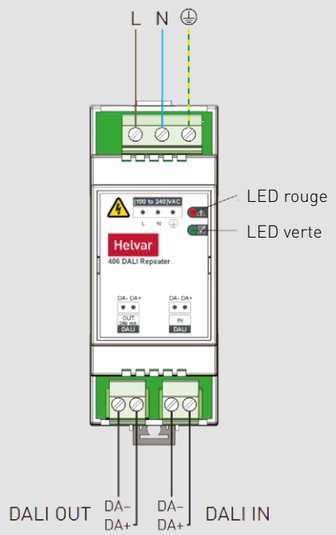
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	85-264 VCA, 48-62 Hz
Consommation électrique à l'état prêt	0,6 W
Consommation électrique	1,6 W
Température ambiante	-20 °C à 50 °C
Degré de protection	IP20
Nombre d'adresses DALI	0

Dimensions (mm)

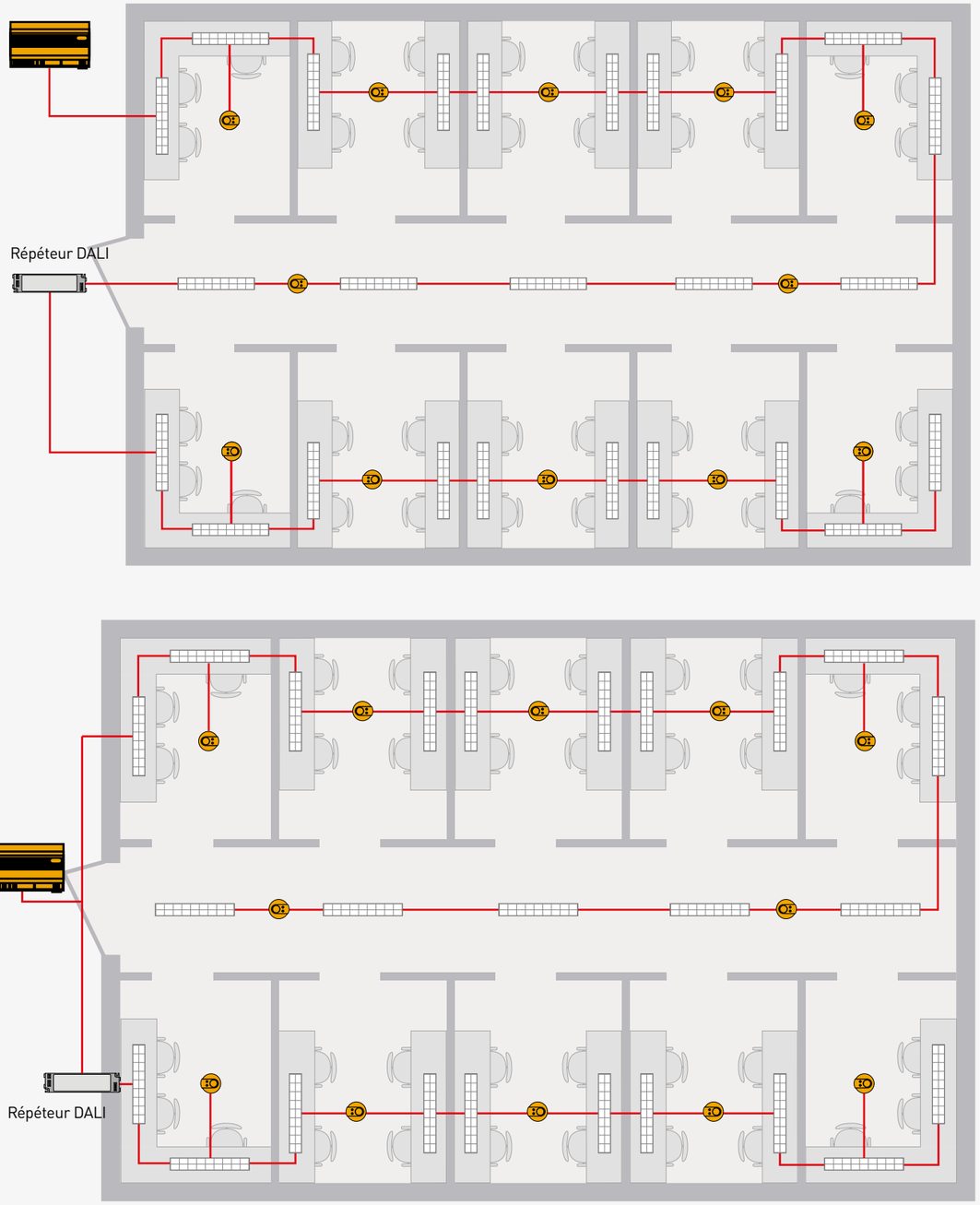


Poids 90 g

Schéma de câblage



Exemple Utilisation de notre répéteur DALI



ST7-X SCENETOUCH

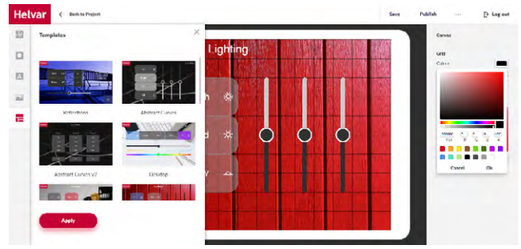
Le panneau SceneTouch7 est un écran de contrôle d'éclairage 7" tactile capacitif, en couleur et haute résolution, qui a été conçu pour fonctionner de manière transparente avec le système de routeur d'Helvar. Il comporte une interface utilisateur simple d'emploi, tactile et intuitive qui peut être personnalisée pour différentes applications via l'outil de conception en ligne SceneStudio. Ce panneau peut être installé dans des murs pleins ou en placo à l'aide du boîtier en métal fourni.

Principales caractéristiques

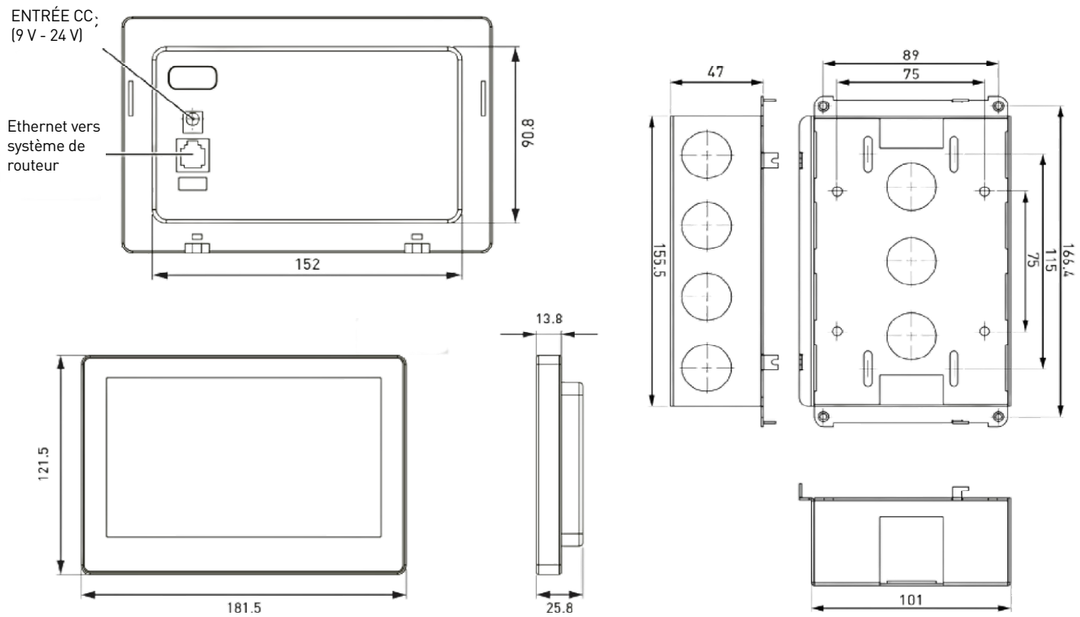
- Mises à jour via le cloud
- Des configurations standard sont disponibles mais la configuration peut également être entièrement personnalisée
- Ethernet et Wi-Fi
- Disponible en noir et en blanc

Données techniques

Alimentation en entrée	9 VCC - 24 VCC
Consommation électrique typique	6 W
Résolution	1024 x 600
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Dimensions	181,5 x 121,5 x 25,8 mm
Poids	350 g
Degré de protection	IP40 (partie avant accessible lorsque l'écran est installé)



Dimensions et connexions



435 Passerelle BACnet

Cette interface fiable pour systèmes de routeur permet de gérer les données d'éclairage des systèmes BACnet et des systèmes de gestion du bâtiment.

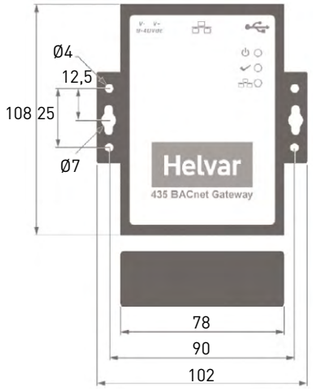
Principales caractéristiques

- Fonctionne comme un serveur BACnet
- Outil de découverte de groupe de travail Helvar
- Sélecteur de routeur Helvar
- Identification automatique des points Helvar
- Compatible BACnet/IP
- Étiquetage automatique des instances BACnet
- Fonctionnalité COV (Change Of Value) BACnet
- Alimentation incluse
- Interface de programmation du navigateur

Données techniques

Alimentation	9 VCC - 40 VCC
Consommation électrique	300 mA, 12 VCC 150 mA, 24 VCC
Fonctionnement à température ambiante	0 °C à +70 °C
Degré de protection	IP20

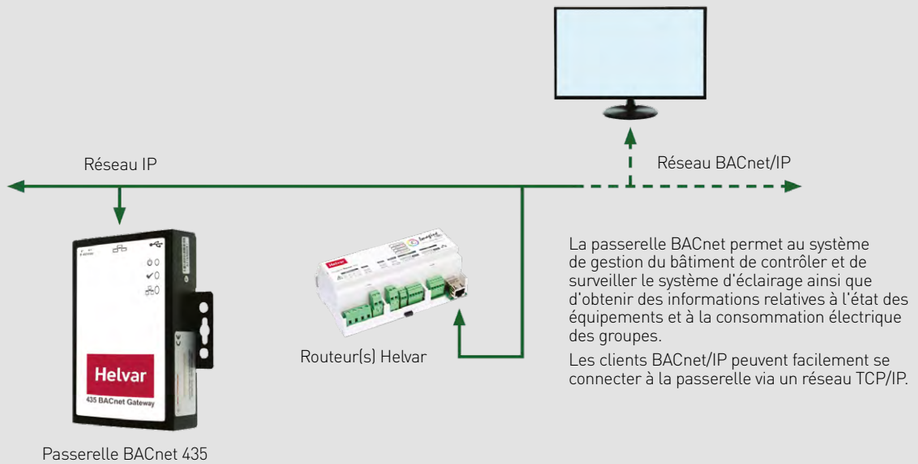
Dimensions (mm)



Limites de l'équipement

- Un seul groupe de travail
- 20 routeurs
- 300 groupes
- 2000 points BACnet/IP

Schéma de câblage



Passerelle BACnet 435

La passerelle BACnet permet au système de gestion du bâtiment de contrôler et de surveiller le système d'éclairage ainsi que d'obtenir des informations relatives à l'état des équipements et à la consommation électrique des groupes.

Les clients BACnet/IP peuvent facilement se connecter à la passerelle via un réseau TCP/IP.

Passerelle BACnet 436

Fournit une interface simple à un système de routeurs Helvar et permet aux données du système d'éclairage d'apparaître dans un système de gestion de l'énergie du bâtiment BACnet (GTeB).

Principales caractéristiques

- Fonctionne comme un serveur BACnet
- Outil de découverte de groupe de travail Helvar
- Sélecteur de routeur Helvar
- Identification automatique des points Helvar
- Compatible BACnet/IP
- Étiquetage automatique des instances BACnet
- Fonctionnalité BACnet COV (changement de valeur)
- Alimentation incluse
- Interface de programmation par navigateur
- Importation automatique des noms de groupes et d'appareils à partir des routeurs
- Contrôle individuel des luminaires et données de niveau de sortie
- Données individuelles sur l'état du PIR et le niveau d'éclairage
- Données sur les tests d'urgence et les résultats
- Scène de groupe
- Consommation électrique de groupe
- Niveau direct de groupe
- Défaillance du routeur
- Dispositif manquant
- Lampe défectueuse

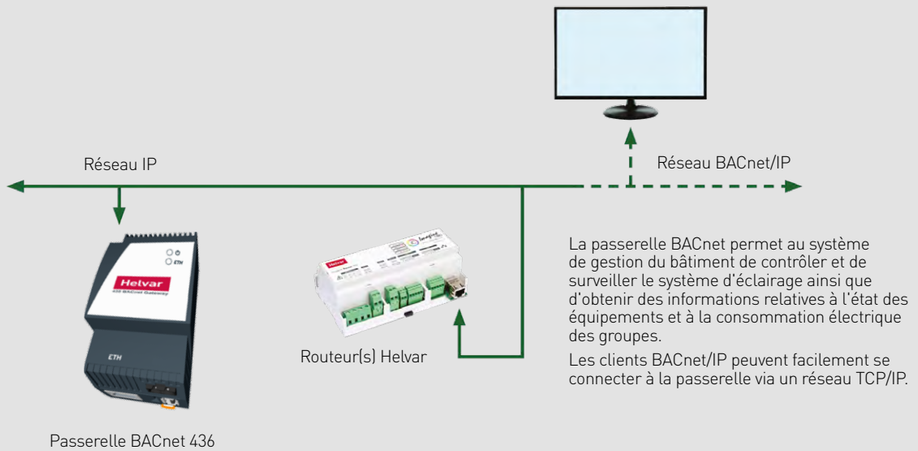
Données techniques

Alimentation	9 VCC - 40 VCC
Consommation électrique	300 mA, 12 VCC 150 mA, 24 VCC
Fonctionnement à température ambiante	0 °C à +70 °C
Degré de protection	IP20

Limites de l'équipement

- Un seul groupe de travail
- 20 routeurs
- 300 groupes
- 2000 points BACnet/IP

Schéma de câblage



Passerelle BACnet 436

La passerelle BACnet permet au système de gestion du bâtiment de contrôler et de surveiller le système d'éclairage ainsi que d'obtenir des informations relatives à l'état des équipements et à la consommation électrique des groupes.

Les clients BACnet/IP peuvent facilement se connecter à la passerelle via un réseau TCP/IP.

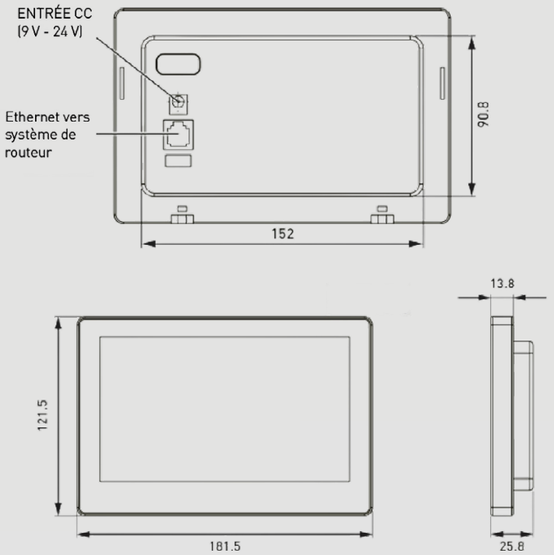
HCG Passerelle cloud Helvar

La passerelle cloud Helvar (HCG) est un ordinateur compact offrant des performances et une sécurité de pointe. Cet équipement télécharge les données du système d'éclairage vers la plate-forme cloud d'Helvar via Ethernet ou le Wi-Fi. Les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux données du système d'éclairage via une interface Web basée sur un navigateur ou une API REST.

Principales caractéristiques

- Connectivité avec la plate-forme cloud d'Helvar
- Installation et configuration simples
- Connexion sécurisée
- Option de montage sur rail DIN
- Alimentation pour rail DIN 12 VCC, 30 W CA/CC incluse
- Raccords à vis pour la longueur de câble souhaitée entre la passerelle HCG et l'unité d'alimentation
- Alimentation incluse

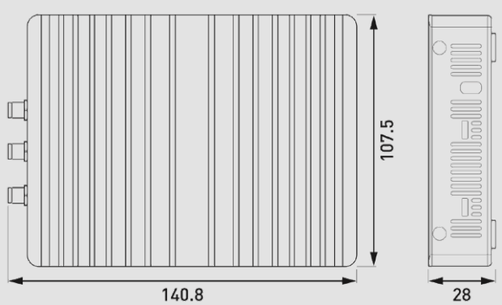
Connexions



Données techniques

Tension d'entrée.....12 VCC - 19 VCC
LAN 1 .....Intel I210 GbE
10/100/1000 Mbit/s pour réseau de routeur
LAN 2 .....Intel I210 GbE 10/100/1000
Mbit/s Wi-Fi.....2 × antennes Wi-Fi
Dimensions .....140,8 mm × 107,5 mm × 28 mm
Température ambiante.....0 °C à 40 °C
Poids .....0,56 kg
Degré de protection IP20

Dimensions (mm)



ActiveAhead Contrôleur - SolidRun N6

Le contrôleur ActiveAhead (AAC) d'Helvar est un ordinateur de petite taille offrant des performances et une sécurité de pointe. Il est basé sur une plateforme matérielle commerciale SolidRun N6 et est équipé du logiciel d'application Helvar.

L'AAC télécharge les données du système d'éclairage ActiveAhead sur la plateforme cloud d'Helvar via Ethernet ou Wi-Fi. Les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux données du système d'éclairage via une interface web basée sur un navigateur ou une API REST.

Key features

- Basé sur la plate-forme SolidRun N6 HW
- Connectivité à la plateforme Helvar Cloud
- Installation et configuration faciles
- Connexion sécurisée
- Option de montage mural
- Adaptateur secteur Meanwell GE40-12 P1J 12 VDC, 40 W AC/DC inclus
- Prise EU et UK fournie

Données techniques

Tension d'entrée : 12VDC
Température ambiante : .....+5 ° C à 50 ° C
HDMI :.....1 × sortie HDMI
USB :.....4 x USB 2.0
Montage : .....Montage mural avec support mural spécial

Dimensions (mm)

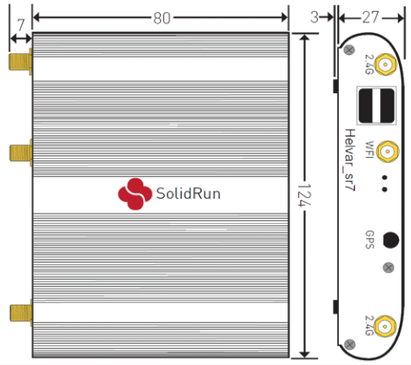
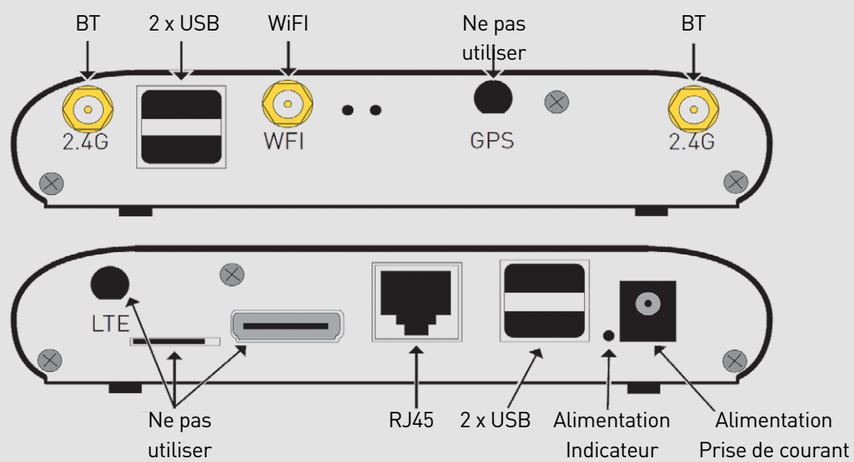


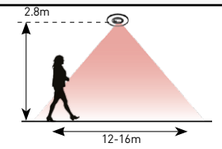
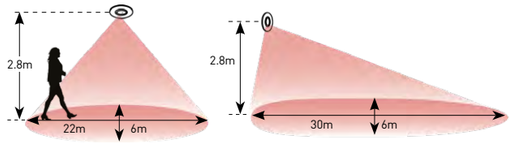
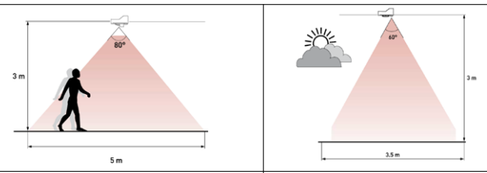
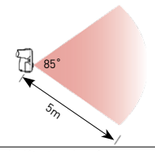
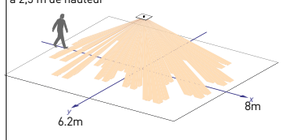
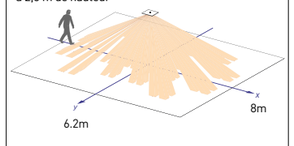
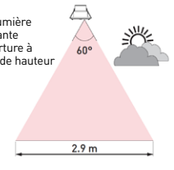
Schéma de câblage



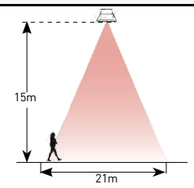
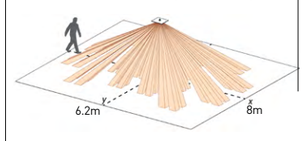
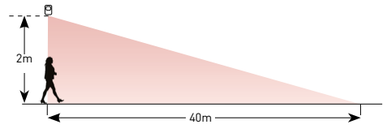
CAPTEURS DALI

L'utilisation de capteurs de luminosité et de détecteurs de mouvement constitue le meilleur moyen de réaliser des économies d'énergie. Notre gamme DALI comprend des capteurs autonomes et des capteurs à installer dans les luminaires.

Capteurs du système DALI

	Capteurs DALI	Fonctionnalité: Détecteur de mouvement	Fonctionnalité: Lumière constante	Zone de détection de mouvement	Commentaires/ Zone de réception à lumière constante
	Détecteur de micro-ondes à profil bas (**313**)	Micro-ondes	-		-
	Détecteur de micro-ondes inclinable (**314**)	Micro-ondes	-		
	Capteur système (**315U**)	PIR	-		
	Détecteur de présence/absence PIR mural (**318**)	PIR	-		Versions disponibles : Blanc Noir
	Capteur PIR (**320**) Disponible également en DALI-2 (**320D2**)	PIR	-	Couverture de détection de présence à 2,5 m de hauteur 	Versions disponibles : Blanc Noir
	Détecteur de présence/absence PIR au plafond (**321**) Disponible également en DALI-2 (**321D2**)	PIR	•	Couverture de détection de présence à 2,5 m de hauteur 	Une lumière constante couverture à 2,5 m de hauteur  Versions disponibles : Blanc Noir

Capteurs du système DALI

DALI capteurs		Fonctionnalité: Détecteur de mouvement	Fonctionnalité: Lumière constante	Zone de détection de mouvement	Commentaires/ Zone de réception à lumière constante
	Multicapteur pour grande hauteur (**322**) Egalement disponible en DALI-2 (**322D2**)	PIR	Bright-out		Versions disponibles : Blanc Noir
	Capteur de lumière externe DALI (**329**)	-	•		En cas de montage vertical : 85° par rapport à la verticale ; Plan horizontal : 360°
	Multisensor pour RoomSet (**331**)	PIR	•	Presence Detection Coverage at 2.5 m Height 	Une lumière constante couverture à 2,5 m de hauteur
	Détecteur IRP pour couloir (**341**)	PIR	-		
	Capteur acoustique (**342**)	Acoustique	-	-	-

32XTR Détecteurs de trajectoire

Les capteurs du système DALI de la série 32X sont des produits prêts à installer sur les rails DALI. Les rails d'éclairage permettent une installation facile, flexible et sûre de l'appareil dans la position souhaitée sur le rail. Choisissez parmi les capteurs suivants :

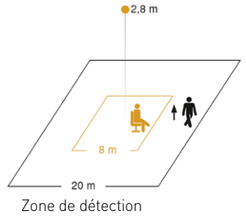
320 / 320B

321 / 321B

322 / 322B

UNE GAMME COMPLEMENTAIRE DE DETECTEURS DALI-2

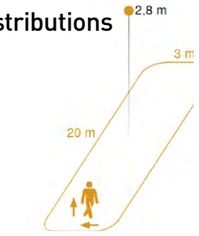
IR QUATTRO HD — Grande surface ouverte



Zone de détection

- Technologie de détection : Infrarouge passif
- Hauteur de montage optimale : 2,8 m
- Détection de mouvements faibles : 8 x 8 m
- Détection de mouvements importants : 20 x 20 m
- Consommation de courant DALI : 8 mA maxi
- DALI-2 appareils d'entrée

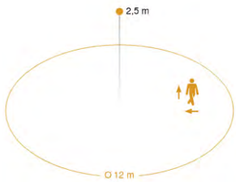
DUAL HF — Couloirs - Distributions



Zone de détection

- Technologie de détection : Haute Fréquence, 5.8 Ghz
- Hauteur de montage optimale : 2.8 m
- Détection de mouvements faibles : 20 x 3 m
- Détection de mouvements importants : 20 x 3 m
- Consommation de courant DALI : 14mA max
- DALI-2 appareils d'entrée

HF 360 — Espaces ouverts avec séparations partielles | cages d'escaliers | Toilettes



Zone de détection

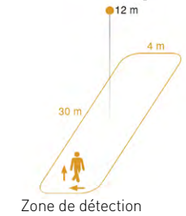
- Technologie de détection : Haute Fréquence, 5.8 Ghz
- Hauteur de montage optimale : 2.5 m
- Détection de mouvements faibles : 12 m diamètre
- Détection de mouvements importants : 12 m diamètre
- Consommation de courant DALI : 10mA max
- DALI-2 appareils d'entrée

IS 3360 MX — Espace ouvert de grande hauteur

Zone de détection

- Technologie de détection : Infrarouge passif
- Hauteur de montage optimale : 12 m
- Détection de mouvements faibles : 14 m diamètre
- Détection de mouvements importants : 36 m diamètre
- Consommation de courant DALI : 6mA max
- DALI-2 appareils d'entrée

IS 345 MX — Couloir / distribution de grande hauteur



Zone de détection

- Technologie de détection : Infrarouge passif
- Hauteur de montage optimale : 12 m
- Détection de mouvements faibles : 30 x 4 m diamètre
- Détection de mouvements importants : 30 x 4 m diamètre
- Consommation de courant DALI : 6mA max
- DALI-2 appareils d'entrée

313 Détecteur micro-ondes à profil bas

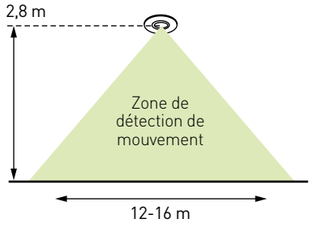
Grâce à la technologie à micro-ondes utilisée, notre capteur 313 réagit immédiatement au moindre mouvement, ce qui permet d'optimiser les économies d'énergie. Il est également équipé d'un récepteur infrarouge pour une commande à distance. Il s'installe dans les faux plafonds ou, dans le cas d'un montage mural, dans un boîtier de montage SBB-A.

Principales caractéristiques

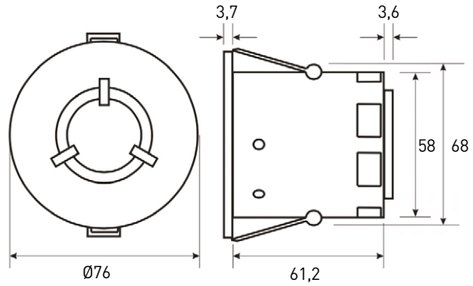
- Le détecteur micro-ondes détecte les mouvements qui ont lieu dans la zone de détection, permettant le contrôle de la charge en réponse aux modifications de l'occupation de la pièce.
- Le récepteur IR reçoit les commandes de contrôle et de programmation depuis un combiné IR (infrarouge) 303 (disponible séparément).

Données techniques

Consommation électrique du bus DALI	20 mA (2 mA avec l'alimentation distincte)
Température ambiante	0 °C à 35 °C
Degré de protection	IP30
Nombre d'adresses DALI	1
Fréquence de fonctionnement	5,8 GHz, disponible dans certains pays

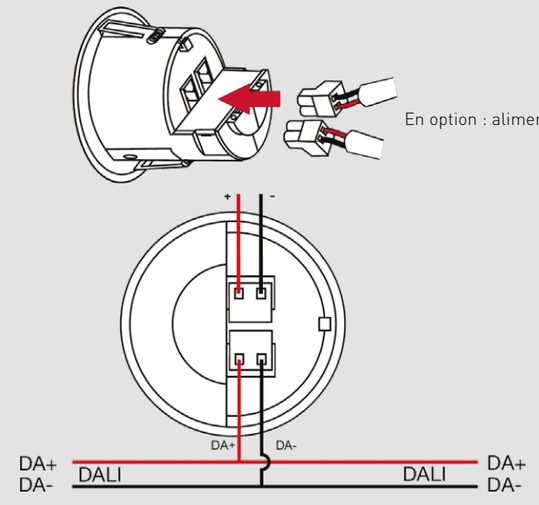


Dimensions (mm)



Diamètre de l'orifice : 68 mm
Plastique satiné blanc, poids 90 g

Schéma de câblage



314 Détecteur micro-ondes inclinable

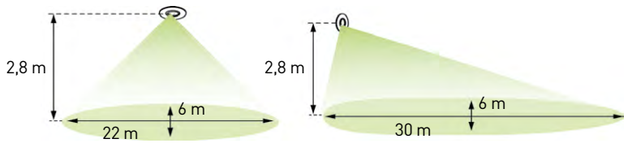
Grâce à sa tête inclinable, notre capteur 314 peut être optimisé pour la zone de détection souhaitée. Grâce à la technologie à micro-ondes utilisée, il réagit au moindre mouvement, ce qui permet d'optimiser les économies d'énergie. Il s'installe dans les faux plafonds ou, dans le cas d'un montage mural, dans un boîtier de montage SBB-B. Il comporte également un récepteur infrarouge pour la commande à distance.

Principales caractéristiques

- Le détecteur micro-ondes détecte les mouvements qui ont lieu dans la zone de détection, permettant le contrôle de la charge en réponse aux modifications de l'occupation de la pièce.
- Le récepteur IR reçoit les commandes de contrôle et de programmation depuis une télécommande infrarouge 303 (disponible séparément).

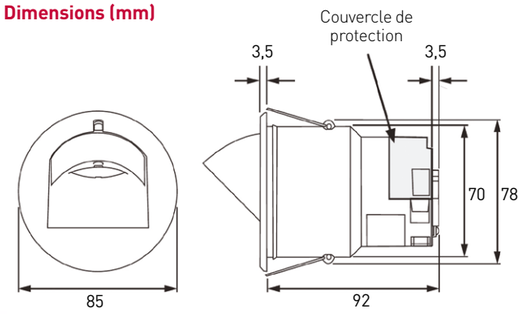
Données techniques

Consommation électrique du bus DALI.....40 mA (2 mA avec l'alimentation distincte)
Température ambiante .....0 °C à 35 °C
Degré de protection.....IP30
Nombre d'adresses DALI.....1
Fréquence de fonctionnement.....5,8 GHz, disponible dans certains pays



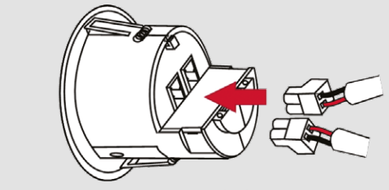
Zone de détection de mouvement

Dimensions (mm)

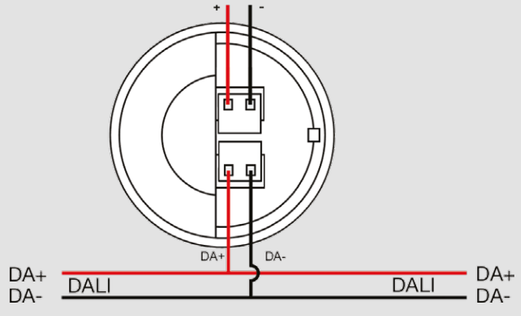


Diamètre de l'orifice de montage : 78 mm
Plastique satiné blanc, poids 124 g

Schéma de câblage



En option : alimentation externe (12-24 V)



315U Capteur système

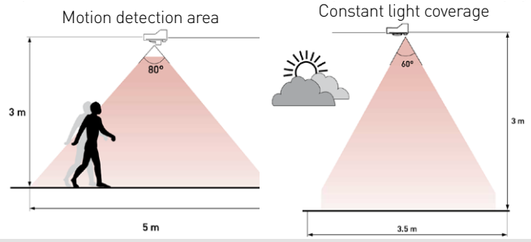
Le capteur système 315U est un capteur DALI basé sur un luminaire et adapté au fonctionnement d'un système de routeur Helvar. Il fournit :
1. un détecteur de mouvement à infrarouge passif (IRP).
2. un capteur de lumière (CL) pour la fonction de lumière constante.

Caractéristiques principales

- Commande PIR, lumière constante et infrarouge.
- Façade à clipser de différentes couleurs.
- Limiteur PIR à clipser.
- Compatible avec le logiciel de conception et de contrôle des systèmes d'éclairage Helvar (Designer).

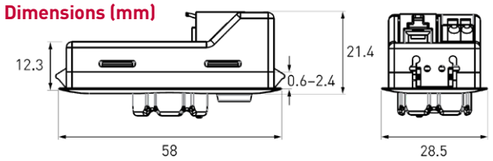
Données techniques

Consommation électrique du bus DALI.....10 mA
Température ambiante.....+10 ° C à 50 ° C
Degré de protection.....IP30
Nombre d'adresses DALI.....1
Fréquence de fonctionnement....5,8 GHz, disponible dans certains pays



Capteur de système avec fascia

Dimensions (mm)



Capteur de système sans fascia

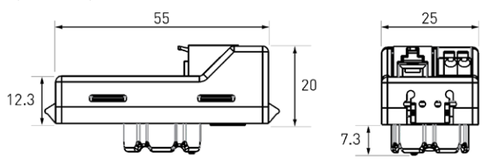
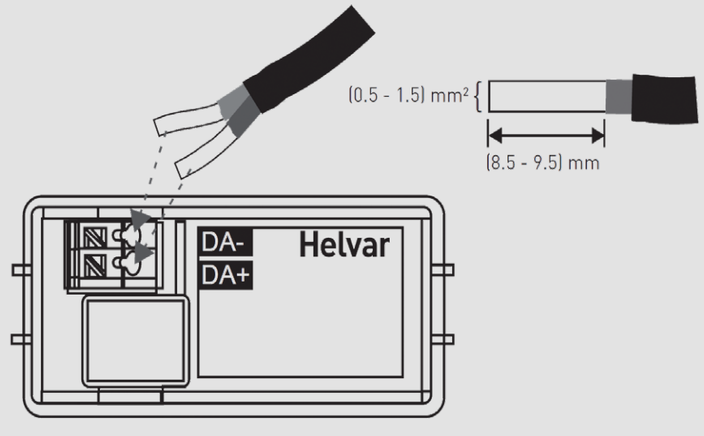


Schéma de câblage



318 Détecteur de présence/absence PIR mural

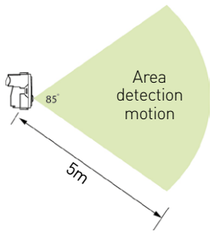
Parfait lorsque l'installation au plafond n'est pas possible, dans les couloirs ou les petites pièces.
Grâce à un bouton de commande intégré, vous pouvez également faire varier l'intensité de l'éclairage ou l'allumer ou l'éteindre directement à partir du capteur, tout comme notre panneau mural standard.

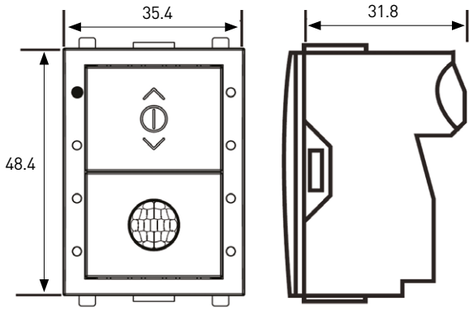
Caractéristiques principales

- Commande les charges d'éclairage en fonction de la détection de présence/absence
- Portée de détection de 5 m
- Bouton d'annulation/de réduction manuelle intégré
- Pour un montage mural à l'aide d'entourages de panneaux Helvar
- Disponible en blanc ou en noir (318B) pour s'harmoniser avec la gamme de panneaux à boutons Helvar.
- Connexion et intégration simples dans un réseau de contrôle DALI Helvar.
- Programmable dans Designer™ et DIGIDIM Toolbox™

Données techniques

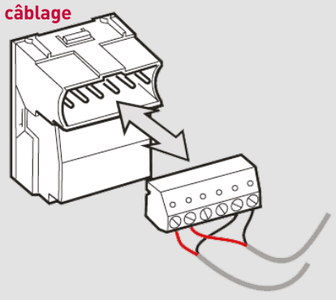
Consommation électrique du Bus DALI ..... 10 mA
Température ambiante ..... 0 ° C to 40 ° C
Degré de protection ..... IP30 (sauf connecteurs)
Nombre d'adresses DALI 1

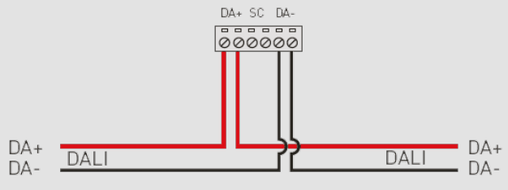




Poids 35 g

Schéma de câblage





Finition

Blanc (318W)

Noir (318B)

320 Capteur PIR

Ce capteur PIR facile à installer a une sensibilité accrue dans les pièces de hauteur standard. Compatible DALI, il est idéal pour les utilisations dans des pièces où les mouvements peuvent être subtils, telles que les salles de classe pendant les examens ou les environnements de bureau calmes. Son fonctionnement étant moins dépendant de la détection de mouvement que la plupart des capteurs compacts, vous pouvez couvrir une plus grande zone avec un nombre inférieur d'unités.

Le capteur 320 s'installe dans le vide du plafond ou en saillie à l'aide de nos boîtiers SBB (voir page 73). Une version 320P offrant un degré de protection IP65 est également disponible. Une version 320D2 est également disponible : il s'agit d'un capteur PIR certifié DALI-2 pour la connexion aux contrôleurs d'application DALI-2 multi-maître « multi-master ».

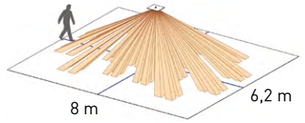
Principales caractéristiques

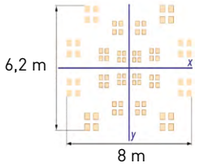
- Excellentes performances de détection grâce à la haute sensibilité et à la couverture multidirectionnelle
- Consommation électrique DALI 5 mA
- Conception compacte et fonctionnelle
- Programmable dans Designer et Toolbox

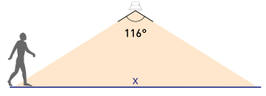
Données techniques

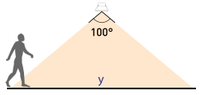
Consommation électrique du bus DALI 10 mA
Température ambiante ..... 0 °C à 50 °C
Degré de protection IP30 [cache de câble IP20] / IP65 pour le 320P
Nombre d'adresses DALI 1

Couverture de la détection de présence à une hauteur de 2,5 m

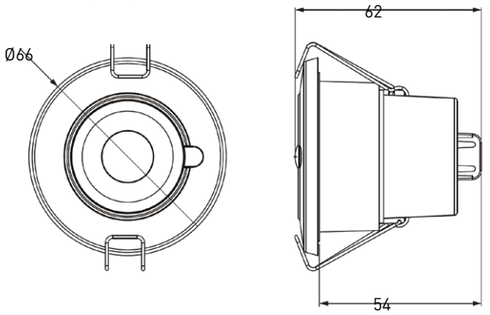






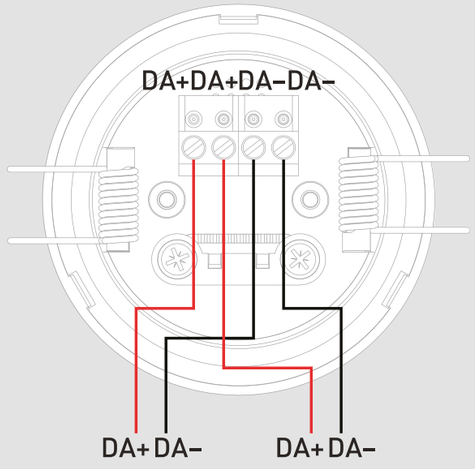


Dimensions (mm)



Diamètre de l'orifice de montage : 52 mm - 55 mm
Plastique satiné blanc. Poids 66,3 g

Schéma de câblage



321 Multicapteur

Ce capteur compact combine une photocellule pour le contrôle de la lumière constante et un détecteur infrarouge passif, permettant ainsi des économies d'énergie dans tous les systèmes DALI. Ses excellentes capacités de détection en font le capteur idéal pour les pièces dans lesquelles les mouvements peuvent n'être que légers, telles que les salles de classe ou les bureaux.

Une version 321P offrant un degré de protection IP65 est également disponible.

Le 321D2 est également disponible en tant que PIR certifié DALI-2 pour la connexion aux contrôleurs d'application DALI-2 Multi-master.

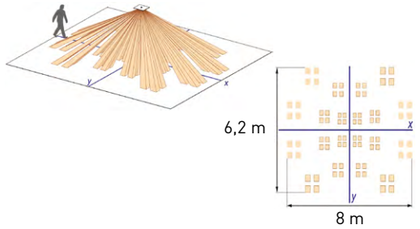
Principales caractéristiques

- Excellentes performances de détection grâce à la haute sensibilité et à la couverture multidirectionnelle
- Contrôle de la lumière constante programmable pour une plus grande efficacité énergétique
- Consommation électrique DALI 10 mA
- Conception compacte et élégante
- Disponible en blanc ou en noir

Données techniques

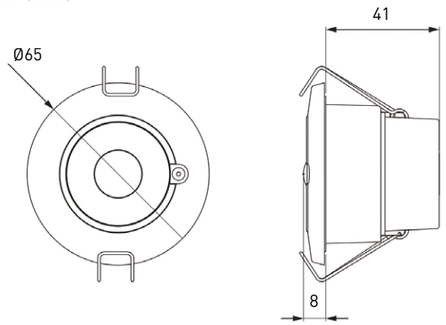
Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA
Température ambiante ..... 0 °C à 50 °C
Degré de protection ..... IP30 / IP65 pour le 321P
Nombre d'adresses DALI 1

Couverture de la détection de présence à une hauteur de 2,5 m



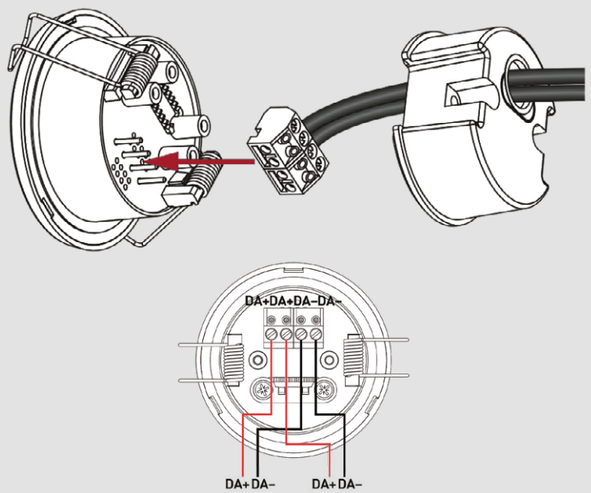
Couverture de lumière constante à une hauteur de 2,5 m

Dimensions (mm)



Diamètre de l'orifice de montage : 52 - 55 mm
Plastique satiné blanc, poids 66,3 g

Schéma de câblage



322 Multicapteur grande hauteur

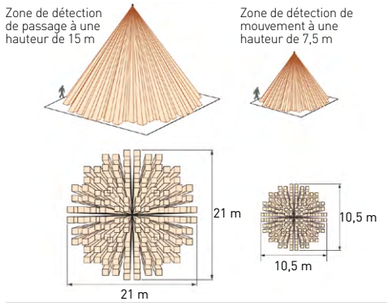
Contrôlez automatiquement les charges d'éclairage dans les espaces dont la hauteur est trop grande pour la plupart des capteurs. Le capteur 322 est étanche à l'eau et à la poussière, ce qui en fait le capteur idéal pour les entrepôts ou les usines. Et parce que son fonctionnement est moins dépendant de la détection de mouvement que les autres capteurs compacts, vous pouvez couvrir de grandes zones avec un nombre inférieur d'unités. Grâce à sa fonction de contrôle de la luminosité, vous pouvez également régler les éclairages pour qu'ils s'allument dès que la lumière naturelle descend en dessous d'un certain seuil. Le 322D2 est également disponible en tant que PIR certifié DALI-2 pour la connexion aux contrôleurs d'application DALI-2 Multi-master.

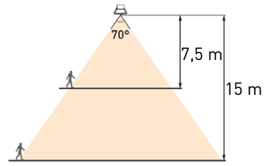
Principales caractéristiques

- Excellentes performances de détection grâce à la haute sensibilité et à la couverture multidirectionnelle
- Adapté aux applications avec de très hauts plafonds
- Protection contre l'eau et la poussière (IP65)
- Contrôle « Bright-Out » programmable pour une plus grande efficacité énergétique
- Connexion et intégration simples à un réseau de contrôle DALI Helvar
- Programmable dans Designer et Toolbox
- Disponible en blanc ou en noir

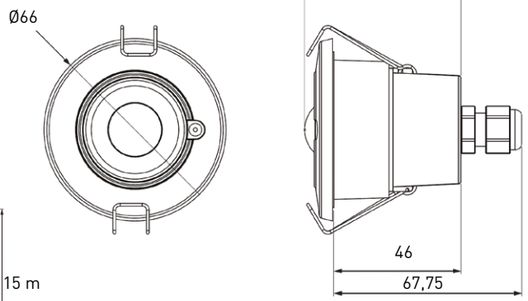
Données techniques

Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA
Température ambiante ..... 0 °C à 50 °C
Degré de protection IP65



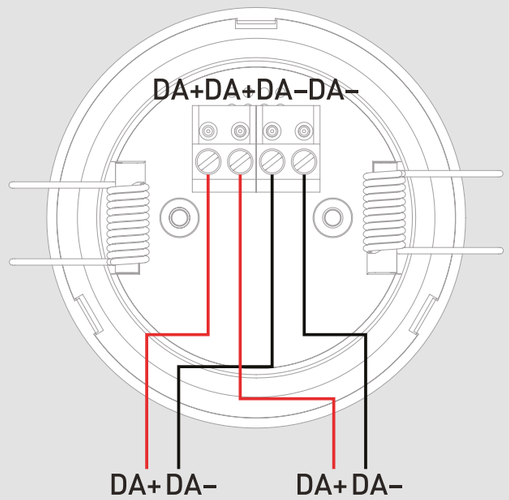


Dimensions (mm)



Diamètre de l'orifice de montage : 52 mm - 55 mm
Plastique satiné blanc. Poids 70 g

Schéma de câblage



329 Capteur de luminosité extérieur DALI

Notre capteur 329 fonctionne uniquement dans les systèmes de réseau Helvar. Il règle l'intensité des éclairages en fonction de la lumière du jour disponible. Grâce à sa tête étanche, il offre une protection IP65 et supporte une large plage de températures. Il permet de réaliser des économies d'énergie et offre des performances fiables dans certains des environnements extérieurs les plus difficiles.

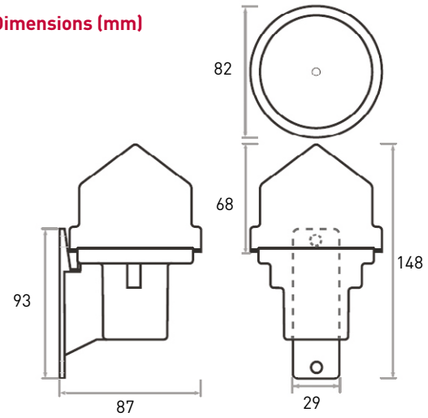
Principales caractéristiques

- Contrôle de l'éclairage en boucle ouverte
- Plage de luminosité de 1 lx – 100 000 lx
- Montage simple
- Connexion facile au système de routeur Helvar

Données techniques

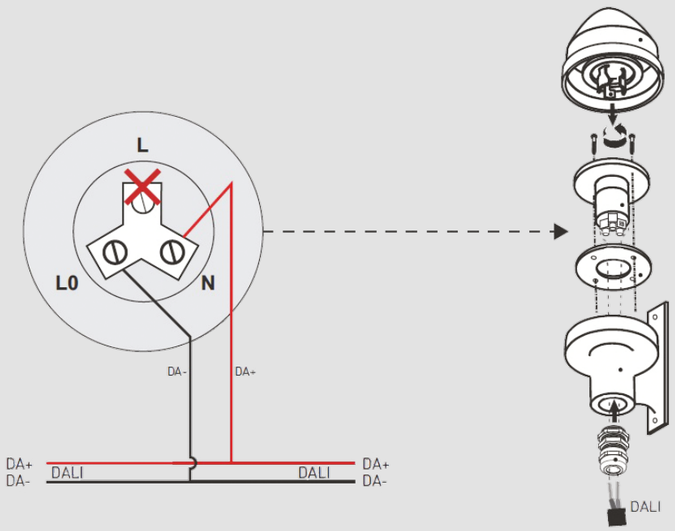
Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA
Plage de mesure en cas de montage vertical ..... 85° par rapport au plan vertical ;
Plan horizontal ..... 360°
Plage de mesure de la luminosité .... 1-100 000 lux
Température ambiante ..... -35 °C à 75 °C
Degré de protection IP65
Nombre d'adresses DALI 1

Dimensions (mm)



Poids 250 g

Schéma de câblage



331 Multicapteur pour RoomSet

Le multicapteur pour RoomSet 331 est une unité compacte combinant un capteur de luminosité pour le contrôle de la lumière constante et un détecteur de présence infrarouge passif (PIR). Il permet d'obtenir un système
DALI économe en énergie et offre une connectivité Bluetooth à faible consommation (BLE). Il constitue l'unité de commande centrale de la solution RoomSet d'Helvar.

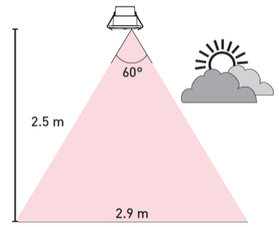
Principales caractéristiques

- Excellentes performances de détection grâce à la haute sensibilité et à la couverture multidirectionnelle
- Contrôle de la lumière constante programmable pour une plus grande efficacité énergétique
- Intégration simple dans le système/l'application RoomSet
- Mises à jour sans fil faciles du système avec RoomSet
- Conception moderne, compacte et fonctionnelle

Données techniques

Consommation électrique du bus DALI ..... 40 mA
Température ambiante ..... 0 °C à 50 °C
Degré de protection IP30
Nombre d'adresses DALI 1

Couverture de lumière constante à une hauteur de 2,5 m



Dimensions (mm)

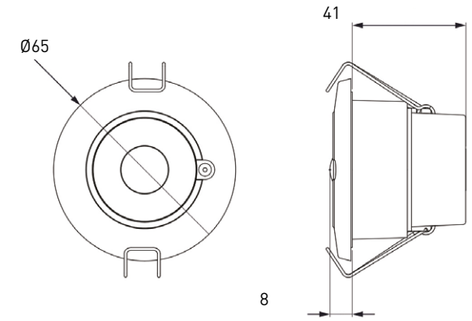
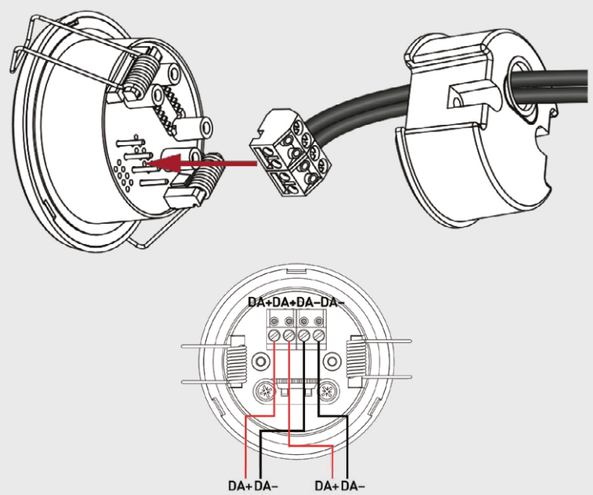


Schéma de câblage



341 Capteur pour couloir

Spécialement conçu pour une installation dans les couloirs, le capteur 341 a un grand angle de détection de 100 degrés et une zone de détection étendue pouvant atteindre 41 mètres de long. Vous avez le choix entre deux modes de détection de mouvement : l'un pour les espaces très fréquentés tels que les couloirs des hôpitaux, des bureaux et des entrepôts à forte activité, et l'autre pour les espaces moins fréquentés tels que les couloirs des écoles ou les couloirs desservant les chambres d'hôtel.

La sensibilité, le mode de détection et les voyants LED du capteur 341 peuvent être définis directement depuis la carte de circuit imprimé.

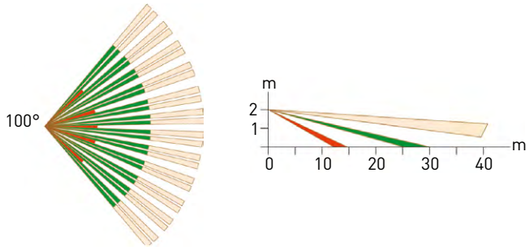
Principales caractéristiques

- Contrôle des longs couloirs (jusqu'à 41 mètres) à l'aide d'un seul capteur
- Consommation électrique DALI 20 mA
- Deux modes de détection de présence pour les différents environnements
- Délai et temporisation de présence configurables
- Programmable dans Designer et Toolbox
- Lentilles disponibles pour les applications spéciales

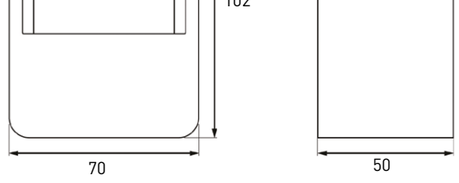
Données techniques

Consommation électrique du bus DALI ..... 20 mA
Température ambiante ..... 0 °C à 40 °C
Degré de protection IP42
Nombre d'adresses DALI 1

Zone de détection de mouvement

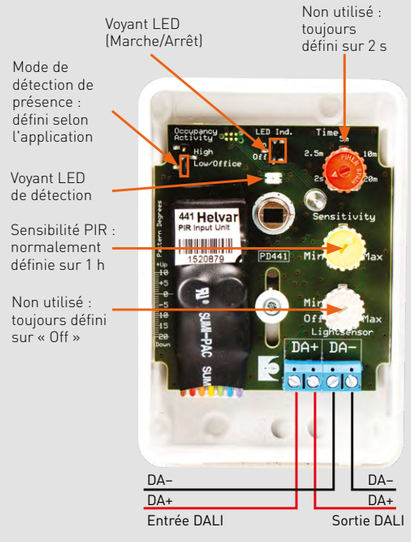


Dimensions (mm)



Plastique satiné blanc. Poids 93 g

Schéma de câblage



342 Capteur Acoustique

Le capteur acoustique Extronic AD342 combine des détecteurs de sons audibles et d'infrasons en un seul composant pour participer activement au contrôle de l'éclairage et est compatible avec un système DALI. Ce capteur de sons audibles est utilisé pour la détection de présence/de mouvement en champ proche tandis que le détecteur d'infrasons sert à reconnaître, par exemple, l'ouverture d'une porte, dans la plage attribuée. Un capteur intégré réagit aux changements de pression à basse fréquence (BF), comme l'ouverture d'une porte, et aux sons à haute fréquence (HF), comme la parole et la marche. Le capteur est idéal pour les espaces clos tels que les couloirs, les cages d'escalier et les parkings à un étage. Grâce à la détection sonore, le circuit du luminaire concerné s'allumera avant que quiconque ne pénètre dans la zone.

Principales caractéristiques

Combine des détecteurs de sons et d'infrasons.

- Compatible DALI.
- Gamme de fréquences : HF - 2-20 kHz
- BF - 1-3 Hz
- Zone de couverture : HF - Rayon de 25 m
- BF - Environ 2000 m2
- Détection en dehors de la ligne de visée.
- Réglages BF et HF distincts.
- Détection précoce.
- Idéal pour les couloirs, les cages d'escalier et les garages.
- Programmable depuis Designer et Toolbox.
- Des lentilles complémentaires sont disponibles pour les applications spéciales.

Données techniques

Consommation électrique du bus DALI ..... 15 mA (max)
Température ambiante ..... 0 °C à 50 °C
Degré de protection IP20
Nombre d'adresses DALI 1

Dimensions (mm)

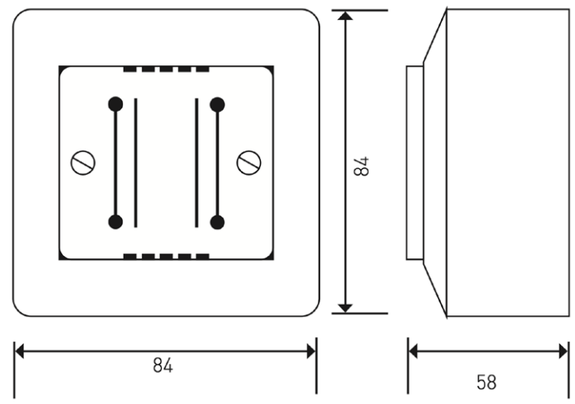
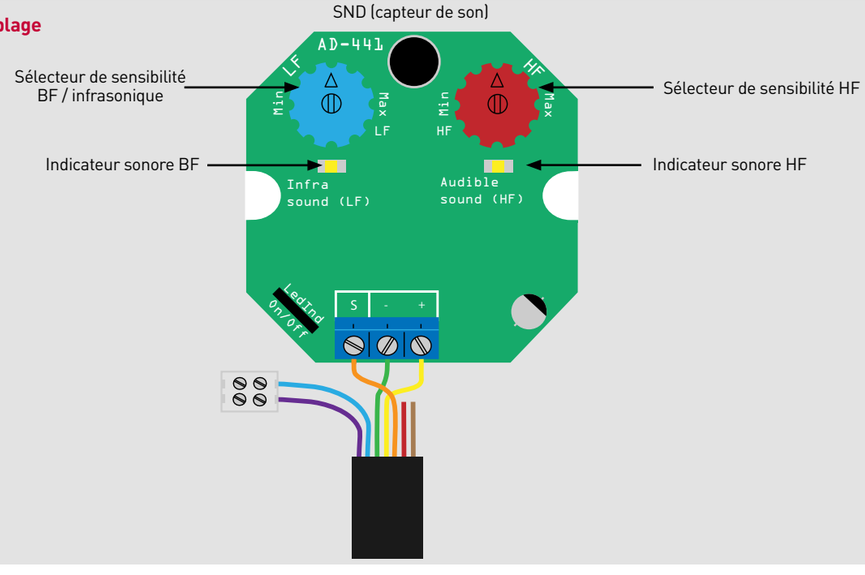


Schéma de câblage



Boîtiers de montage en saillie SBB-A, SBB-B, SBB-C, SBB-D, SBB-E

Ces boîtiers de montage en saillie sont destinés à une utilisation avec les capteurs suivants:

- 311 Détecteur PIR
- 312 Multicapteur
- 313 Détecteur de micro-ondes à profil bas
- 314 Détecteur micro-ondes inclinable
- 320 Détecteur IRP
- 321 Multicapteur
- 322 Haut de gamme
- 331 Multicapteur avancé

Pour obtenir des informations d'installation/de montage détaillées, reportez-vous aux fiches techniques correspondantes, disponibles sur **helvar.fr**

SBB-A (blanc) / SBB-AB (noir) : 311, 313

SBB-B : 314

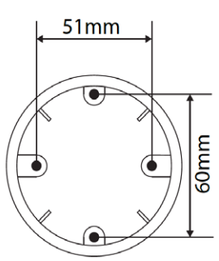
SBB-C (blanc) / SBB-CB (noir) : 312, 320, 321, 331

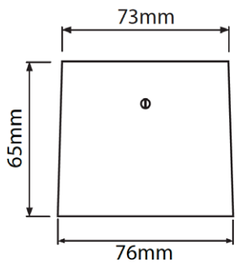
SBB-D (blanc) / SBB-DB (noir) : 320, 320P, 321, 321P, 322, 331

SBB-E (blanc) / SBB-E (noir) : 320, 320P, 321, 321P, 322, 331

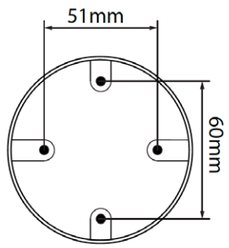
Dimensions (mm)

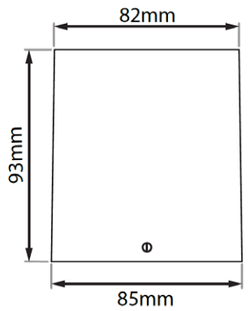
SBB-A / SBB-AB



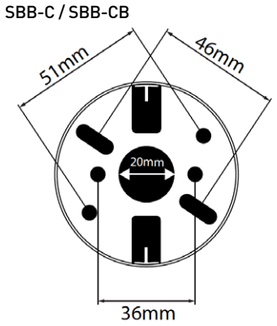


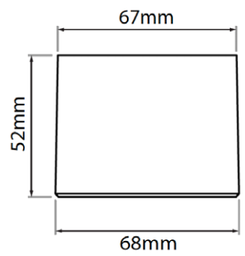
SBB-B



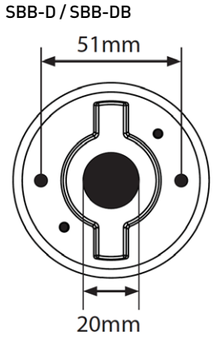


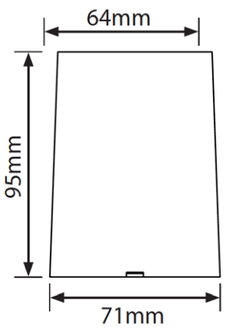
SBB-C / SBB-CB





SBB-D / SBB-DB





ENOCEAN

Les systèmes EnOcean utilisent une technologie radio innovante fonctionnant sans piles. L'électricité est auto-générée par le biais de minuscules convertisseurs généralement alimentés par une simple pression sur un interrupteur. En Europe, EnOcean fonctionne sur la bande 868 MHz et prend en charge la communication bidirectionnelle.

Caractéristiques

- Intégration facile avec DALI
- Jusqu'à 20 connecteurs EnOcean par porte
- Plusieurs passerelles dans le système DALI
- Portée de 30 mètres
- Bande ISM 868 MHz (Europe)
- Norme internationale 14543

EnOcean. Pour des espaces plus intelligents et plus verts.

Pas de fils

Pas de piles

Pas de limites

434 Passerelle EnOcean

Notre passerelle EnOcean 434 permet de connecter des commandes EnOcean sans fil et sans pile à un réseau d'éclairage DALI Helvar. Elle s'installe sur les plafonds ou les murs et ne nécessite qu'une seule connexion électrique à un réseau DALI.

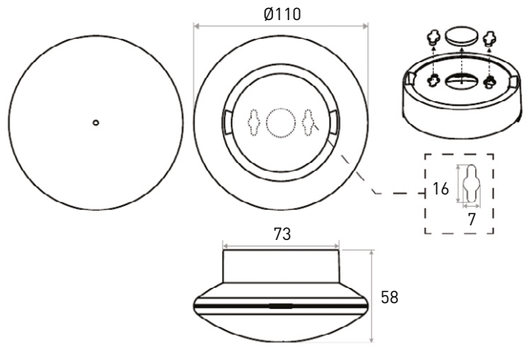
Principales caractéristiques

- Intégration de connecteurs sans fil et sans pile au réseau DALI
- Installation facile
- Alimentation par le réseau DALI
- Une seule passerelle peut prendre en charge jusqu'à 20 connecteurs (18xx)

Données techniques

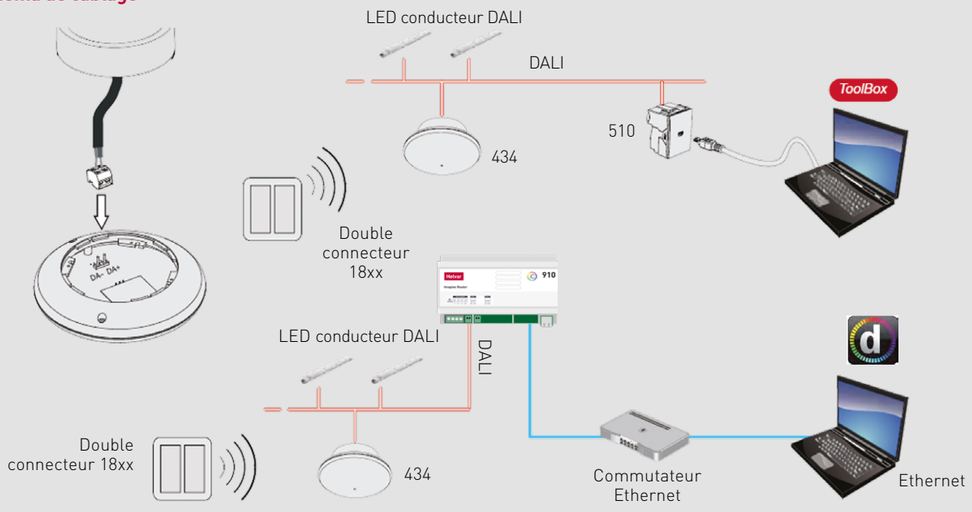
Consommation électrique du bus DALI ..... 20 mA
Fréquence ..... ISM 868 MHz (Europe)
Plage de fonctionnement sans fil ..... 30 mètres (espace dégagé)
Nombre de connecteurs ..... 20 maximum
Température ambiante ..... 0 °C à 50 °C
Degré de protection IP30
Nombre d'adresses DALI ..... 1 + 1-20

Dimensions (mm)



Poids 75 g

Schéma de câblage



18xx Commutateurs EnOcean

Nos commutateurs 18xx sont conçus pour fonctionner avec notre passerelle EnOcean 434, qui peut prendre en charge jusqu'à 20 panneaux de commutation. Chacun est entièrement programmable à l'aide de notre logiciel Designer ou Toolbox.

181W

182B

183B

183WX

184W

184WX

Principales caractéristiques

- Connecteurs simple et double disponibles en blanc (W) et en noir (B)
- Communication sans fil, aucune pile requise
- Technologie RF EnOcean
- Installation simple : à l'aide de ruban adhésif double face (inclus) ou de vis

Données techniques

Fréquence ..... Bande ISM 868 MHz (Europe)
Plage de fonctionnement ..... 30 m (espace dégagé)
Température ambiante ..... 0 °C à 50 °C
Degré de protection IP30
Nombre d'adresses DALI ..... 1 par connecteur

Références

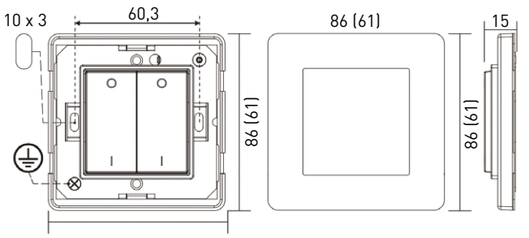
Cadre en acier inoxydable

- Connecteur simple : **181B** (noir) / **181W** (blanc)
- Connecteur double : **182B** (noir) / **182W** (blanc)

Cadre en plastique

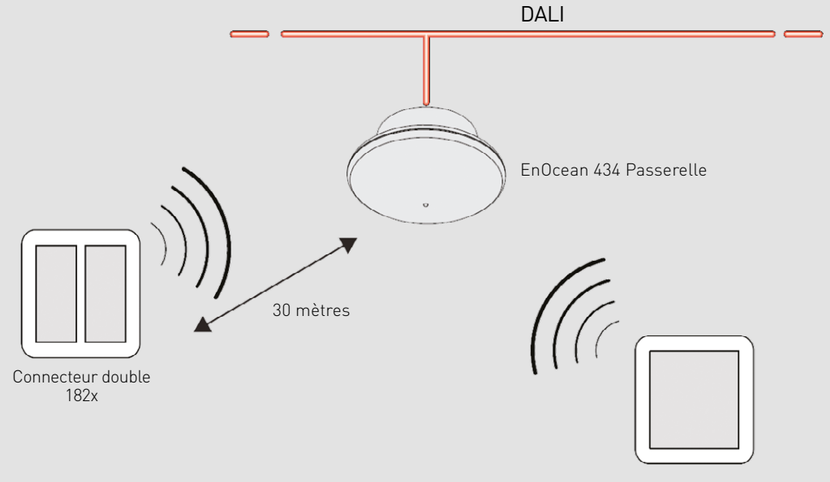
- Connecteur simple : **183B** (noir) / **183W** (blanc)
- Connecteur double : **184B** (noir) / **184W** (blanc)
- Connecteur simple : **183WX** (blanc)
- Connecteur double : **184WX** (blanc)

Dimensions (mm)



() = dimensions pour les 183x et 184x
Poids 150 g

Schéma de câblage



12x Panneaux modulaires

Les panneaux 12x permettent de procéder aux réglages de base des systèmes d'éclairage DALI. Chacun comporte une LED d'état et un récepteur infrarouge permettant l'utilisation de notre télécommande infrarouge. La gamme comprend des boutons-poussoirs, des molettes et des curseurs disponibles dans différentes finitions.

Principales caractéristiques

- Prêts à l'emploi, fournis préprogrammés
- Reconfiguration facile, entièrement programmables
- Conception adaptée aux boîtiers standard DIN et britanniques
- La version double peut intégrer trois modules indépendants

(200) Plastique satiné blanc

(201) Laiton poli

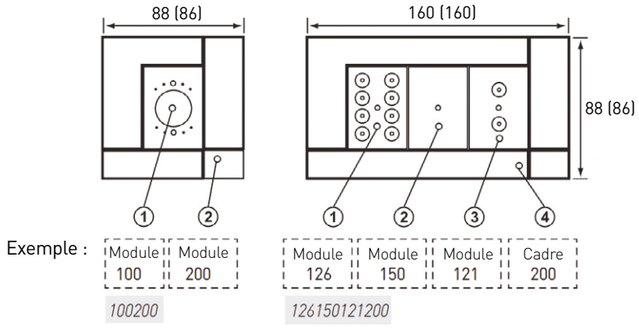
(202) Acier inoxydable brossé

(203) Acier inoxydable avec insert gris

Données techniques

Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA
Température ambiante ..... 10 °C à 35 °C
Degré de protection IP30
Nombre d'adresses DALI ..... 1 par module

Dimensions (mm)

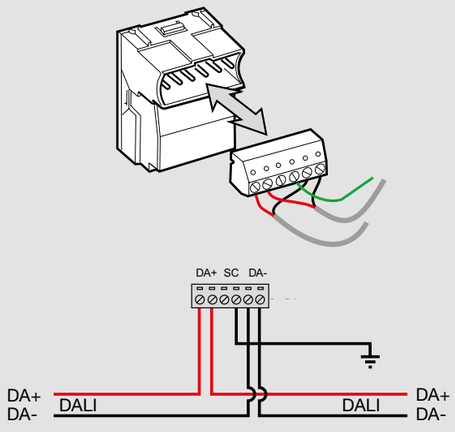


() = Dimensions lors de l'utilisation d'un cadre métallique

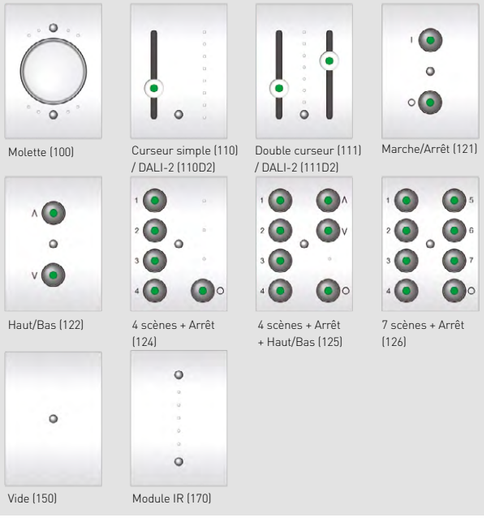
Références : voir photos

Panneau de contrôle complet = 1xx + 2xx

Schéma de câblage



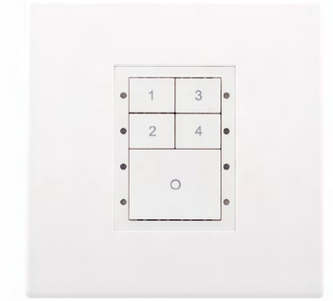
Modules de contrôle



Molette (100)
Curseur simple (110) / DALI-2 (110D2)
Double curseur (111) / DALI-2 (111D2)
Marche/Arrêt (121)
Haut/Bas (122)
4 scènes + Arrêt (124)
4 scènes + Arrêt + Haut/Bas (125)
7 scènes + Arrêt (126)
Vide (150)
Module IR (170)

13xx Panneaux modulaires

Conçus pour les systèmes DALI, nos panneaux 13xx sont facilement personnalisables. Ils fonctionnent avec nos télécommandes DIGIDIM, ce qui facilite l'utilisation de la plupart des fonctions ainsi que les opérations de programmation courantes.



Principales caractéristiques

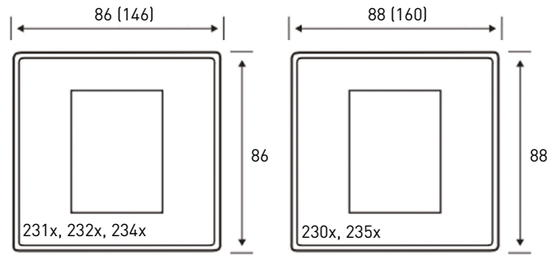
- Modules disponibles en noir (B) ou en blanc (W)
- Une version 13xxD2 est également disponible : il s'agit d'un panneau à boutons certifié DALI-2 utilisé pour la connexion aux contrôleurs d'application DALI-2 multi-maître « multi-master »
- Connexion simple : les panneaux sont prêts à l'emploi
- Facilement reconfigurables et programmables à l'aide des logiciels Helvar Designer et Toolbox
- Conception adaptée aux boîtiers standard DIN et britanniques
- La version double peut intégrer trois modules indépendants
- Versions personnalisables disponibles sur demande. Il est possible de personnaliser aussi bien la disposition des boutons que les images ou étiquettes imprimées sur chaque bouton. Contactez votre représentant Helvar local pour plus d'informations.

Données techniques

Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA
Température ambiante ..... 0 °C à 40 °C
Degré de protection IP30
Nombre d'adresses DALI ..... 1 par module

Si vous utilisez un cadre double, utilisez un boîtier encastrable double de 60 mm.

Dimensions (mm)

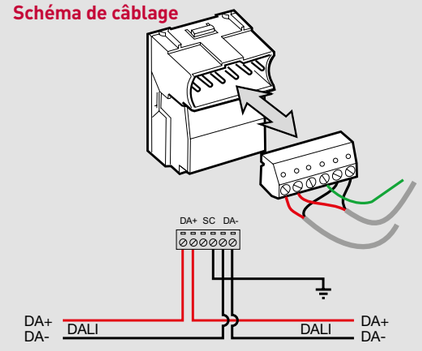


() = dimensions du cadre double
Poids du cadre : 100 g (144 g)
Poids du panneau : 41 g

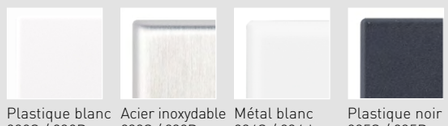
Références : voir photos

Panneau de contrôle complet = 13xx + 23xx

Schéma de câblage

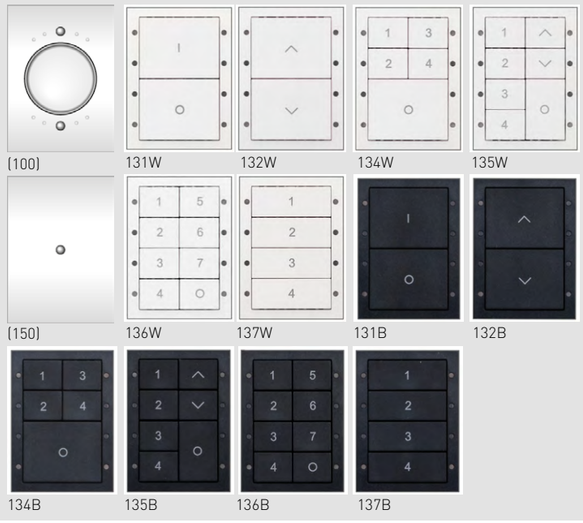


Cadres



Plastique blanc 230S / 230D
Acier inoxydable 232S / 232D
Métal blanc 234S / 234d
Plastique noir 235S / 235D

Modules



(100)
131W
132W
134W
135W
(150)
136W
137W
131B
132B
134B
135B
136B
137B

14xxD2 Panneaux

Les panneaux 14xxD2 sont une gamme d'interfaces utilisateur certifiées DALI-2 pour la solution Imagine d'Helvar. La gamme propose quatre configurations de boutons différentes, des voyants LED et la possibilité d'insérer des étiquettes personnalisées localement. Le module de boutons est détachable de son cadre fourni et est également compatible avec un certain nombre de cadres d'autres fabricants.

Principales caractéristiques

- Configurations de boutons disponibles: 2, 4, 6, 8.
- Couleur disponible: blanc.
- Insert central amovible pour les options d'étiquetage personnalisées locales.
- Indicateurs LED des boutons individuels.
- LED centrale pour indicateur d'alimentation et fonction d'identification
- Compatible avec les cadres d'autres fabricants.
- Périphérique d'entrée DALI-2.

142WD2

Fonction 2 boutons

144WD2

Fonction 4 boutons

146WD2

Fonction 6 boutons

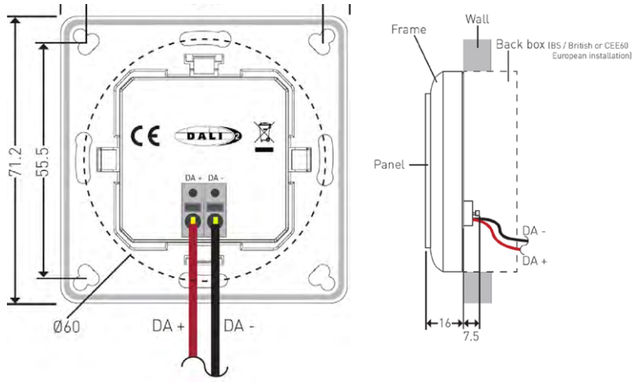
148WD2

Fonction 8 boutons

Données techniques

Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA max
Température ambiante ..... 0 °C à 35 °C
Degré de protection IP20
Terminal DALI ..... 2 x bornes à ressort push-in. Taille du fil: 0,5 mm² - 1,5 mm² solide. Tous les câbles doivent être de type secteur.
Compatibilité ..... 950 Router

Dimensions (sans cadre):
71,2 mm x 71,2 mm x 22 mm
Poids: avec emballage: 200g / pc



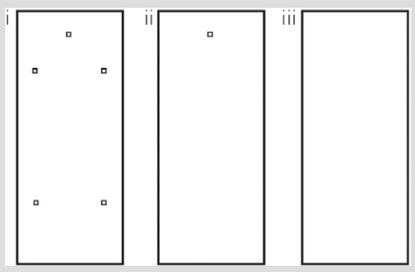
Exemples de cadres compatibles:

Inserts de panneau

Trois inserts centraux sont fournis par panneau, ils permettent les options suivantes:

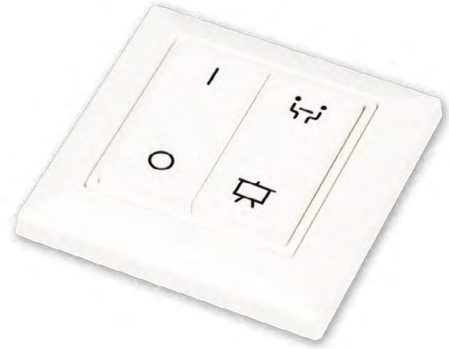
je. Toutes les fenêtres à bouton et à DEL d'alimentation.
ii. Fenêtre LED d'alimentation uniquement.
iii. Transparent pour que l'étiquetage personnalisé local soit inséré et affiché.

Les insertions de panneaux, illustrées ci-dessous, sont à l'échelle (55 mm x 22 mm)



185W Panneau de contrôle

Le panneau de contrôle sans fil est une interface utilisateur à récupération d'énergie permettant le rappel de quatre scènes d'éclairage configurables. Ces scènes sont configurées via l'application RoomSet ou l'application mobile ActiveAhead.
Le panneau communique en utilisant le standard de communication radio Bluetooth® Low Energy (BLE) 2,4 GHz. Il est auto-alimenté et ne comporte aucun câble. Le panneau de contrôle sans fil est livré avec une sélection d'étiquettes pouvant être apposées sur les boutons du panneau afin d'identifier facilement les scènes accessibles à partir des différents boutons.



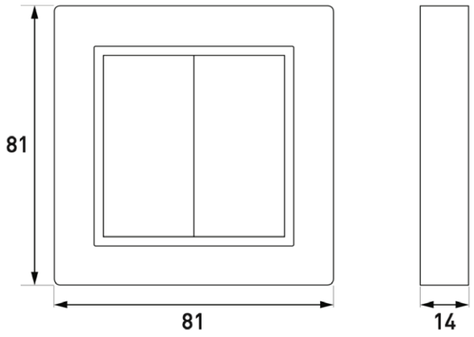
Principales caractéristiques

- Fournit des scènes d'éclairage pour les solutions ActiveAhead et RoomSet d'Helvar
- Aucun câblage nécessaire
- Conception épurée et fonctionnelle - Blanc (RAL 9016)
- Installation simple et rapide à l'aide de ruban adhésif double face (inclus) ou par vissage sur une surface plate à l'aide de vis à tête fraisée plate de 3 mm (non incluses)

Données techniques

Température de fonctionnement ..... -25 °C à +65 °C
Antenne ..... Intégrée
Câblage ..... Aucun câblage nécessaire
Durée de vie ..... Plus de 50 000 actionnements

Dimensions (mm)



Module

185W : 4 scènes
(Haut Gauche/Bas Gauche/Haut Droite/Bas Droite)

16xxx Panneaux de contrôle

Les panneaux 16xxx sont compatibles DALI et permettent de contrôler un système d'éclairage. Les LED situées sur les boutons facilitent le choix des scènes. La gamme est entièrement programmable à l'aide de notre logiciel Designer ou Toolbox et peut être utilisée avec notre télécommande manuelle DIGIDIM.

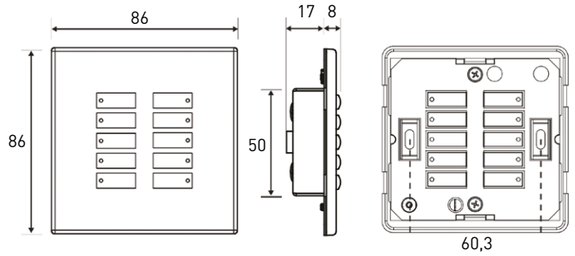
Principales caractéristiques

- Choix de combinaisons de commutateurs, y compris versions personnalisables
- Luminosité des LED programmable
- Compatible avec DIGIDIM / Imagine DALI
- Adaptés au boîtier britannique uniquement

Données techniques

Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA
Température ambiante ..... 0 °C à 40 °C
Degré de protection IP30
Nombre d'adresses DALI ..... 1 par panneau

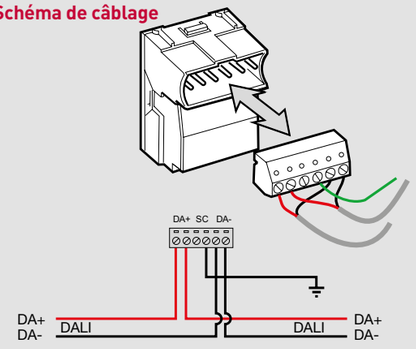
Dimensions (mm)



Poids 150 g

Références : voir photos

Schéma de câblage



Cadres

16xAB : Bronze antique
16xBN : Nickel noir
16xMS : Miroir acier inoxydable
16xPB : Laiton poli
16xPN : Nickel poli
16xSS : Acier inoxydable
16xWH : Acier laqué blanc

Modules

161xx : Marche/Arrêt

164xx : 4 scènes + Arrêt

165xx : 4 scènes + Arrêt + Haut/Bas

166xx : 7 scènes + Arrêt + Haut/Bas

169xx : 9 scènes + Arrêt

19xxx et 290x Panneaux ILLUSTRIS

Ces panneaux muraux tactiles facilitent le contrôle des systèmes d'éclairage et des appareils couleur DALI Type 8. Prêts à l'emploi, ils vous permettent de modifier, d'enregistrer et de rappeler l'intensité lumineuse, la température de couleur et les réglages des scènes. Ils se connectent par ailleurs aux téléphones mobiles et aux tablettes via Bluetooth, facilitant le contrôle à distance à l'aide de notre application SceneSet. Chaque panneau est constitué de deux composants : une interface DALI 290x DALI et une façade 19xxx.

Principales caractéristiques

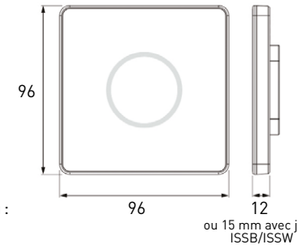
- Contrôleur et interface utilisateur autonomes
- Mise en réseau possible sur les systèmes de routeur Imagine
- Configuration minimale/prêts à l'emploi
- Possibilité de création, d'enregistrement et de rappel de quatre scènes d'éclairage
- Choix intuitif du mode de fonctionnement, de l'intensité, de la température de couleur et de la couleur (selon le modèle)
- Entièrement compatibles DALI
- Prennent en charge la température de couleur DALI Type 8 et la représentation des couleurs x-y
- Bouton de « nettoyage » masqué
- Différentes façades frontales disponibles pour différents contrôles
- Façades frontales avec finitions en verre ou en plastique
- Contrôle via l'application mobile SceneSet (iOS et Android)
- Conception adaptée aux boîtiers DIN et britanniques et autres boîtiers similaires

Données techniques

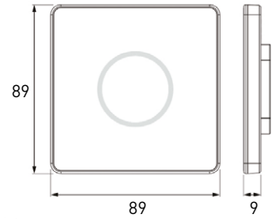
Consommation électrique du bus DALI ..... Typique : 22 mA, 16 V
Maximum ..... 40 mA, 9,5 V
Communication sans fil ..... Bluetooth® Smart ™
Température ambiante ..... 0 °C à 50 °C
Degré de protection ..... IP30 (19xHx degré de protection : IP30/IP44 avec joint en silicone ISSB ou ISSW)
Nombre d'adresses DALI ..... 1 par panneau

Dimensions (mm)

19xHx + 290x



19xPx + 290x

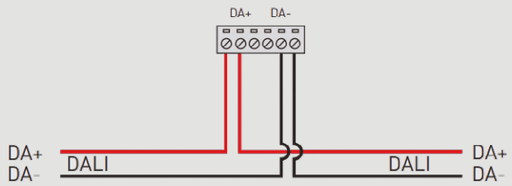


Poids : 19xHx : 150 g
19xPx : 90 g
290x : 50 g

Matériau : 19xHx : verre
19xPx : acrylique (PMMA)
290x : matériau ignifuge ABS/PC
ISSB, ISSW : silicone résistant aux produits chimiques

Références : voir photos

Schéma de câblage

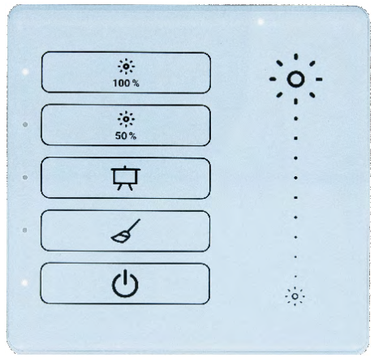


Modèles et finitions

Description	Matériau	Couleur	Réf.
Façade : scènes + variation	Verre	Noir	191HB
Façade : scènes + variation	Verre	Blanc	191HW
Façade : scènes + variation	Plastique	Noir	191PB
Façade : scènes + variation	Plastique	Blanc	191PW
Façade : scènes + variation + TW	Verre	Noir	192HB
Façade : scènes + variation + TW	Verre	Blanc	192HW
Façade : scènes + variation + TW	Plastique	Noir	192PB
Façade : scènes + variation + TW	Plastique	Blanc	192PW
Façade : scènes + variation + RVB	Verre	Noir	193HB
Façade : scènes + variation + RVB	Verre	Blanc	193HW
Façade : scènes + variation + RVB	Plastique	Noir	193PB
Façade : scènes + variation + RVB	Plastique	Blanc	193PW
Modèle de base avec interface DALI	Plastique	Noir	290B
Modèle de base avec interface DALI	Plastique	Blanc	290W

TW : Tunable White (lumière blanche modulable)

2XXPL, 2XXHL Façade frontale personnalisée ILLUSTRIS



Tout comme les panneaux ILLUSTRIS 19xxx et 290x, la façade frontale personnalisée est idéale pour faire fonctionner les luminaires DALI Type 8 en toute simplicité. Les panneaux tactiles peuvent être connectés sans fil via la technologie Bluetooth ® Smart™ et peuvent également être utilisés à l'aide de l'application SceneSet d'Helvar. Les panneaux sont constitués de deux parties : avant et arrière. Les façades frontales 2XXPL et 2XXHL sont disponibles dans 23 couleurs et 18 configurations différentes, en plastique ou en verre, de sorte que vous pouvez personnaliser chaque panneau en fonction de vos besoins et de vos préférences.

Principales caractéristiques

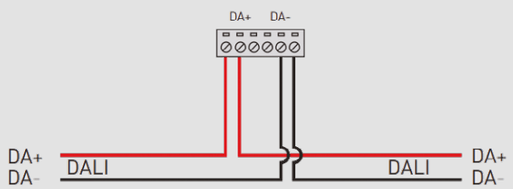
- Système de gestion de l'éclairage prêt à l'emploi
- Contrôle intuitif
- Personnalisation complète des panneaux à l'aide de l'outil en ligne ILLUSTRIS
- Scènes personnalisées, contrôle de l'intensité, de la teinte, de la saturation et de la température de couleur
- Entièrement compatibles DALI
- Mise en réseau possible uniquement sur les systèmes de routeur Imagine

Exemples de configurations de façades

Palette de couleurs

Références : voir photos

Schéma de câblage



Modèles et finitions

Description	Matériau	Couleur	Réf.
Façade frontale personnalisée de la palette de configurations disponibles	Verre	Personnalisée	2XXHL
Façade frontale personnalisée de la palette de configurations disponibles	Plastique	Personnalisée	2XXPL

Matériaux : 2XXHL Verre
2XXPL Plastique

Couleurs : 23 coloris RAL disponibles
Pour plus d'informations sur les coloris RAL, contactez votre représentant

Configurations : 18 configurations différentes disponibles

942 Unité d'entrée

Cette interface facilite l'intégration, dans un système de contrôle DIGIDIM ou Imagine, des interrupteurs, capteurs, horloges et autres équipements de contrôle marche/arrêt spécifiés par le client. Elle comporte huit entrées de commutation libres de potentiel qui peuvent être momentanées ou permanentes et accepte les entrées des équipements analogiques 0–10 V. Vous pouvez la programmer à l'aide du logiciel Designer ou Toolbox.

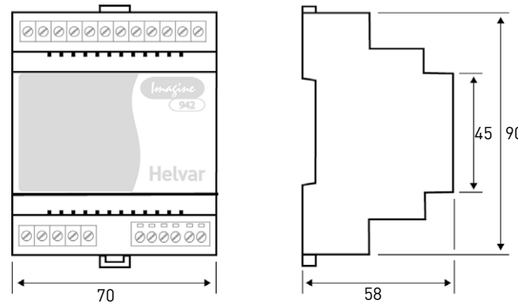
Principales caractéristiques

- La LED d'état donne une indication visuelle du mode de fonctionnement actuel de l'unité : fonctionnement normal, initialisation, sélection physique ou activation de l'unité
- Commutateur de sélection physique
- Utilisable avec des interrupteurs momentanés ou permanents, des équipements analogiques 0–10 V et des horloges

Données techniques

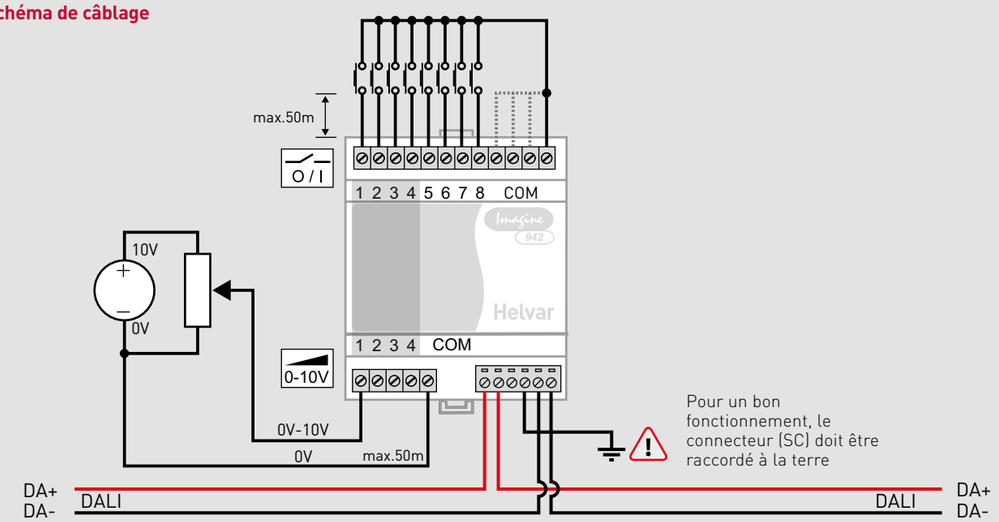
Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA
Délai de changement d'état ..... 50 ms
Température ambiante ..... 0 °C à 40 °C
Tension d'entrée ..... 0 - 10 V
Degré de protection ..... IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI 1
Entrées ..... 8 entrées dont 4 sont configurables en tant qu'entrées analogiques 0-10 V

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 4 modules, poids 110 g

Schéma de câblage



441 Interface de détection de présence

Cette interface permet de connecter les détecteurs de présence spécifiés par le client à un système DIGIDIM ou Imagine DALI. L'entrée accepte un contact normalement fermé libre de potentiel. Le circuit imprimé encapsulé précâblé est installé dans le boîtier du détecteur. L'interface comprend une alimentation 12 VCC.

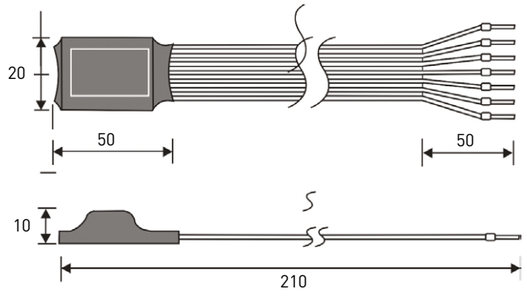
Principales caractéristiques

- S'installe dans l'espace de câblage à l'intérieur du détecteur
- Entrée pour commutateur normalement fermé (NF) libre de potentiel compatible avec les capteurs de sécurité
- Entièrement programmable à l'aide du logiciel Toolbox ou Designer

Données techniques

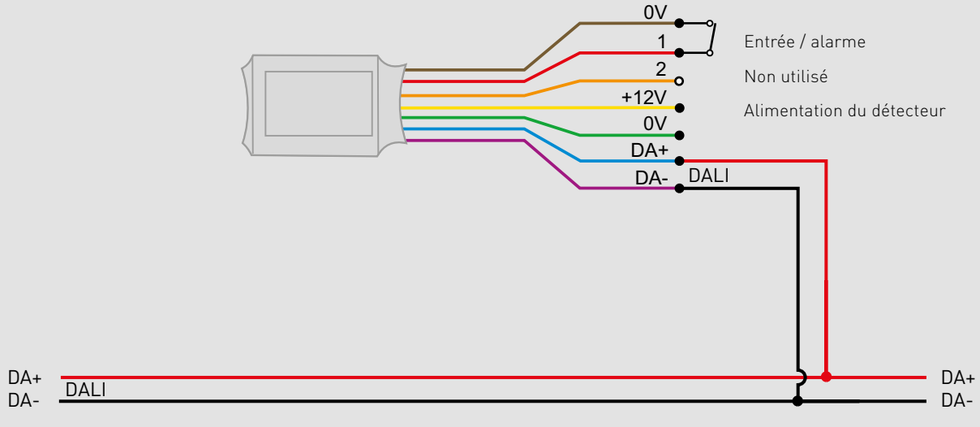
Consommation électrique du bus DALI	10 mA + alimentation du détecteur < max. 25 mA
Alimentation du détecteur	12 V, 15 mA (non isolée)
Délai de changement d'état	50 ms
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP20
Nombre d'adresses DALI	1

Dimensions (mm)



Circuit intégré, poids 12 g

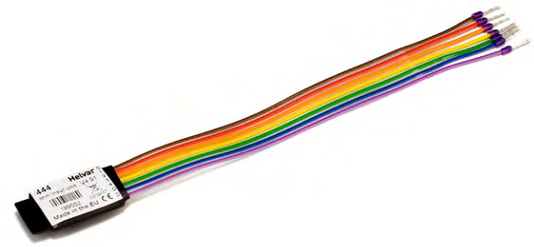
Schéma de câblage



444 Mini-unité d'entrée

Cette interface compatible DALI précâblée est suffisamment compacte pour pouvoir être installée à l'intérieur des boîtiers standard avec un commutateur adapté au secteur. Elle facilite la connexion à votre système de contrôle de l'éclairage DIGIDIM ou Imagine des interrupteurs, capteurs, horloges et autres équipements de contrôle marche/arrêt spécifiés par le client.

Également disponible en version DALI-2 (**444D2**)



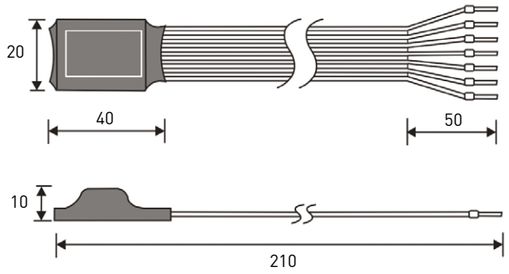
Principales caractéristiques

- Préconfigurée avec des entrées de variateur manuel pour deux groupes
- S'installe dans tous les boîtiers de taille standard et dans les boîtiers de type architrave
- Variation manuelle à l'aide d'un bouton-poussoir momentané
- Utilisable avec des interrupteurs momentanés ou permanents
- Entièrement programmable à l'aide du logiciel DIGIDIM Toolbox, Designer ou RoomSet

Données techniques

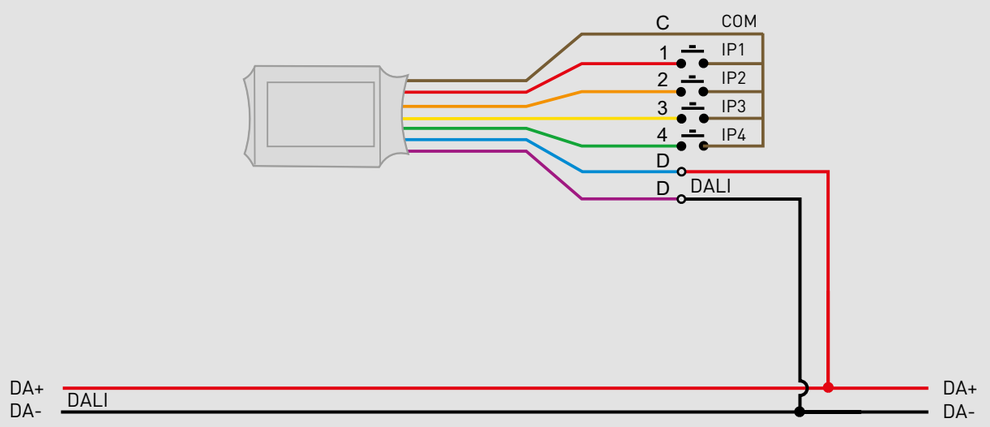
Consommation électrique du bus DALI	10 mA
Délai de changement d'état	50 ms
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP20
Nombre d'adresses DALI	1
Isolation	Aucune isolation par rapport au réseau DALI - les interrupteurs doivent fournir une protection de l'utilisateur

Dimensions (mm)



Circuit intégré, poids 10 g

Schéma de câblage



445 Unité d'interface de commutation à LED

Cette unité d'interface compacte permet de connecter facilement des panneaux à boutons ou des commutateurs tiers aux systèmes de contrôle d'éclairage Helvar. Grâce à sa taille compacte, elle s'installe dans les modules à boutons ou à commutateurs ou dans les boîtiers et possède quatre entrées de commutation pour les contacts libres de potentiel et quatre sorties pour les voyants LED. Alimentée par le réseau DALI, elle peut être programmée à l'aide du logiciel Designer ou Toolbox.

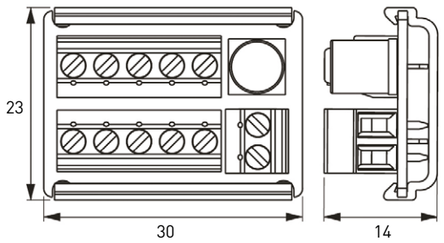
Principales caractéristiques

- Conception compacte
- 4 entrées de commutation
- 4 sorties LED
- Alimentation par le réseau DALI

Données techniques

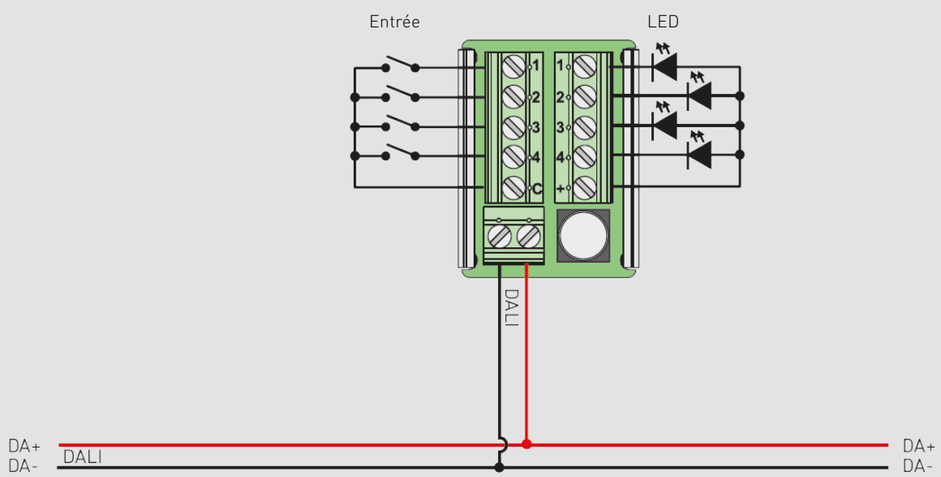
Consommation électrique du bus DALI ..... 15 mA
Délai de changement d'état ..... 50 ms
Température ambiante ..... 0 °C à 40 °C
Sortie LED ..... 5 V, 1 kΩ
Degré de protection IP00
Nombre d'adresses DALI 1
Isolation ..... Aucune isolation par rapport au réseau DALI - les interrupteurs doivent fournir une protection de l'utilisateur

Dimensions (mm)



Circuit intégré, poids 10 g

Schéma de câblage



490 Contrôleur de volets 2 canaux

Interface compatible DALI permettant le contrôle des volets et des rideaux dans les systèmes DIGIDIM et Imagine. Cette unité montée sur rail DIN possède 2 canaux de contrôle indépendants dotés chacun de deux contacts unipolaires libres de potentiel. Il est ainsi facile d'actionner des moteurs d'une puissance de 550 W max. dans l'une ou l'autre direction.

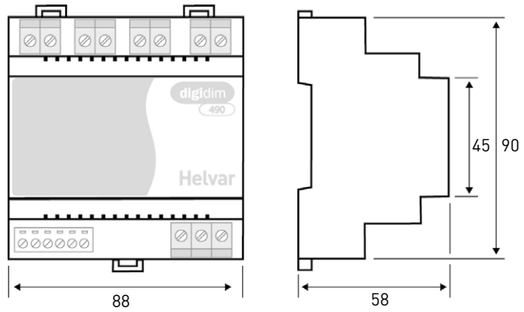
Principales caractéristiques

- Le mode Haut/Bas fonctionne « sans chevauchement » afin d'éviter d'endommager le moteur
- Les relais sont isolés en interne, ce qui permet l'utilisation de phases secteur séparées pour chaque canal de contrôle
- Toutes les fonctions DALI sont programmées à l'aide du logiciel DIGIDIM Toolbox ou Designer
- Montage sur rail DIN et largeur de seulement 88 mm

Données techniques

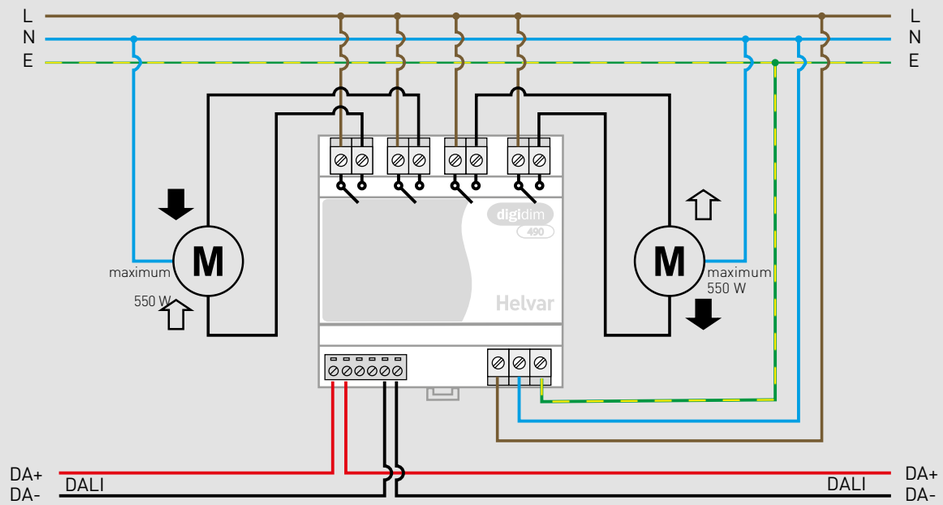
Consommation électrique du bus DALI ..... 2 mA
Alimentation ..... 220-240 VCA, 50-60 Hz
Protection extérieure ..... 6 A
Charge maximum ..... 550 W par canal
Consommation électrique ..... 5,6 W
Température ambiante ..... 0 °C à 40 °C
Degré de protection ..... IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI 2

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 5 modules. Poids 300 g

Schéma de câblage



492 Unité de relais DALI monocanal

Unité de commande permanente à courant d'appel élevé et à contacts libres de potentiel pour les charges non variables et non DALI. Dotée de contacts d'une capacité de 16 A, elle est scellée dans un boîtier en plastique qui s'installe dans un luminaire ou une armoire électrique ou peut être utilisée comme unité en ligne.

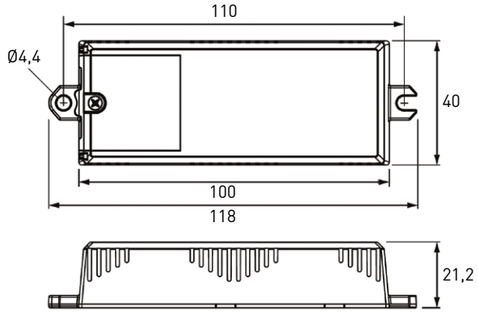
Principales caractéristiques

- Relais à courant élevé 16 A
- Relais à spécification de courant d'appel élevé
- Taille compacte pour une installation dans les luminaires ou les panneaux électriques ou un montage en ligne
- Couvercle de protection des connexions de câbles

Données techniques

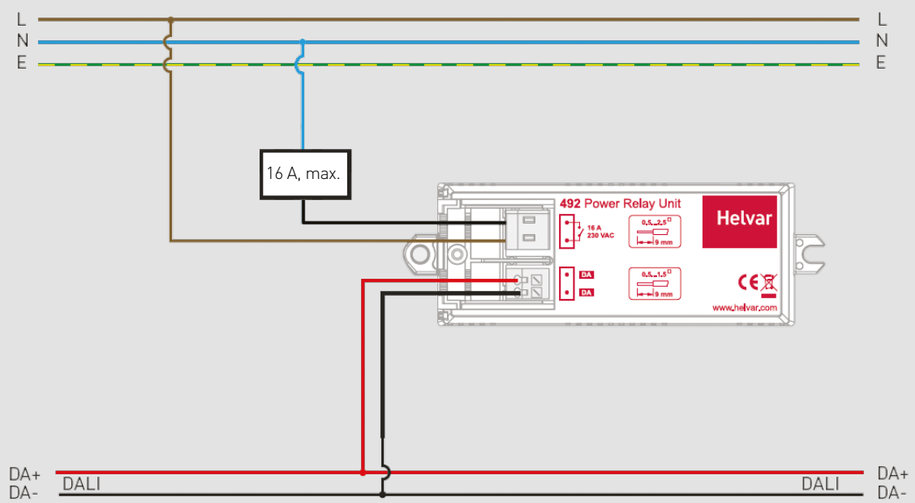
Consommation électrique du bus DALI ..... 2 mA
Charge de relais ..... 16 A
Isolation ..... 4 kV
Température ambiante ..... 0 °C à 40 °C
Degré de protection IP30
Nombre d'adresses DALI 1

Dimensions (mm)



Poids 52 g

Schéma de câblage



493 Unité de relais de signal monocanal

L'unité 493 se connecte aux systèmes de gestion et de contrôle du bâtiment ainsi qu'aux alarmes. Elle peut être installée à l'intérieur d'autres boîtiers ou dans des armoires électriques, ou être utilisée en ligne. Le relais est à semi-conducteurs et normalement ouvert. Les contacts ont une capacité de 60 VCA ou VCC à un courant de 0,5 A maximum. L'unité ne peut pas être utilisée pour commuter des tensions secteur.

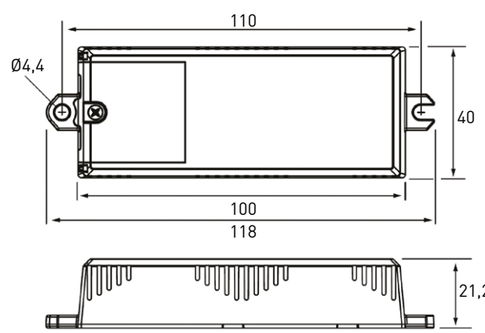
Principales caractéristiques

- Capacité de commutation à faible puissance (0,1 mA à 0,5 A ; 60 V)
- Relais courant faible à semi-conducteurs
- Taille compacte pour une installation dans les panneaux électrique ou un montage en ligne
- Couvercle de protection des connexions de câbles

Données techniques

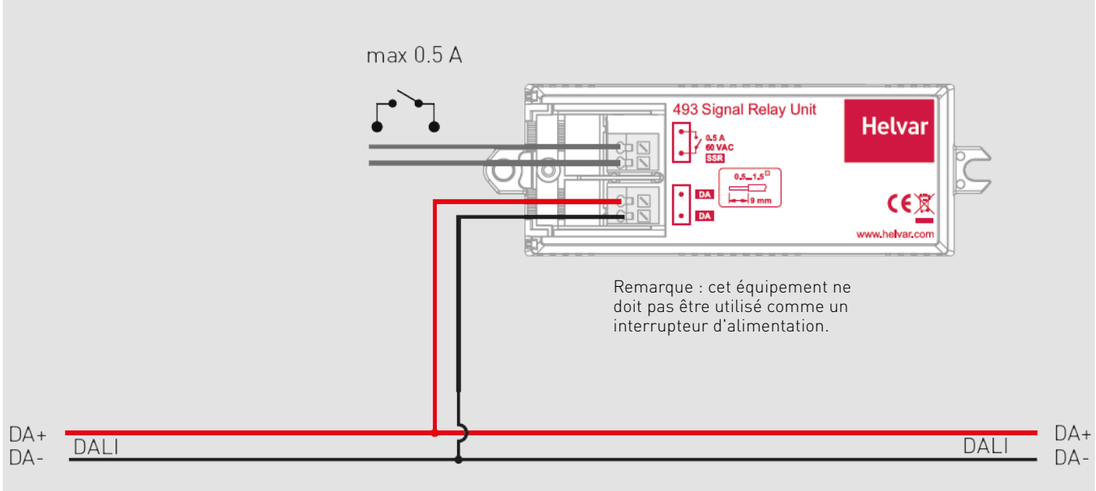
Consommation électrique du bus DALI ..... 10 mA
Tension de charge maximum ..... 60 VCA ou VCC
Courant de charge maximum ..... 0,5 A
Courant de charge minimum ..... 0,1 A
Température ambiante ..... 0 °C à 40 °C
Degré de protection IP30
Nombre d'adresses DALI 1

Dimensions (mm)



Poids 38 g

Schéma de câblage



494 Unité de relais 4 canaux

Interface compatible DALI permettant l'intégration de charges non variables dans les systèmes DIGIDIM et Imagine. L'unité 494 est montée sur rail DIN et peut contrôler quatre relais individuellement programmables. Ceux-ci sont normalement ouverts, libres de potentiel et peuvent commuter des charges résistives de 10 A maximum.

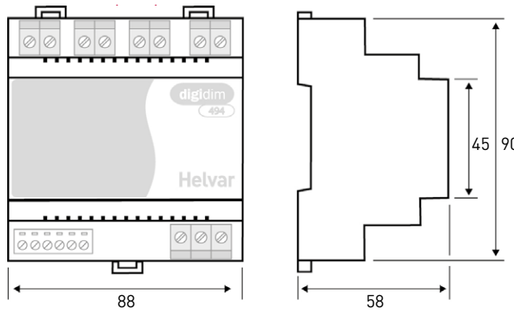
Principales caractéristiques

- Quatre relais individuellement programmables, normalement ouverts et libres de potentiel
- Les relais sont isolés en interne, ce qui permet la commande de phases séparées via une seule unité
- Chaque relais peut être commandé manuellement à l'aide du commutateur de sélection physique
- Toutes les fonctions DALI sont programmées à l'aide du logiciel DIGIDIM Toolbox ou Designer
- Montage sur rail DIN et largeur de seulement 88 mm

Données techniques

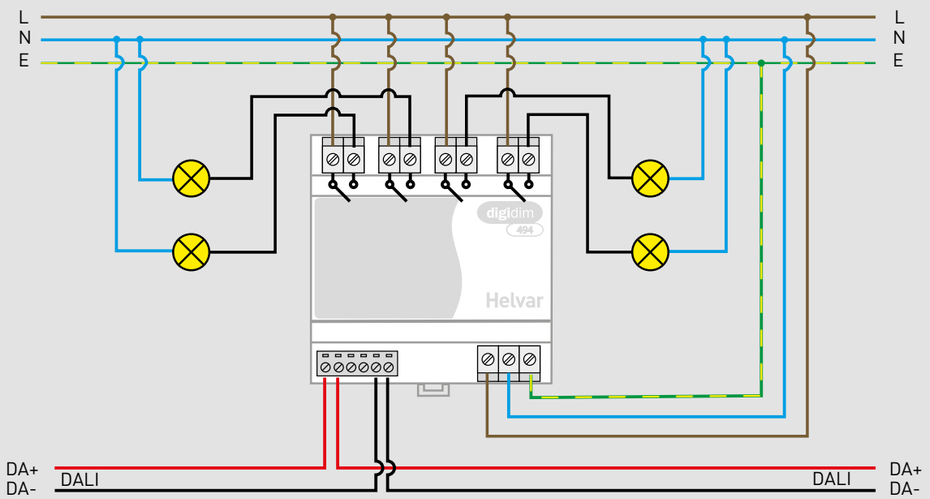
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	220-240 VCA, 50-60 Hz
Charge de relais	10 A (résistive) 8 A (lampes à incandescence) 5 A (inductive)
Consommation électrique	6 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	4

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 5 modules. Poids 300 g

Schéma de câblage



498 Unité de relais 8 canaux

Cette unité de relais comporte des relais à courant d'appel élevé d'une capacité de 16 A par canal. Ceux-ci supportent les courants d'appels de pointe qui apparaissent brusquement lorsque les charges sont mises sous tension sans variation. L'unité 498 peut être mise en réseau via DALI ou SDIM pour fonctionner avec les systèmes de contrôle DIGIDIM ou Imagine.

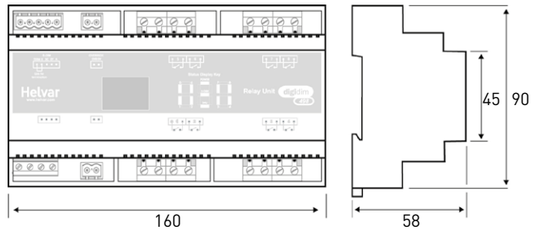
Principales caractéristiques

- Relais à spécification de courant d'appel élevé (unipolaires, normalement ouverts)
- Entrée de marche forcée câblée pour les déclencheurs externes
- Affichage à segments LED et boutons-poussoirs.
- Peut fonctionner comme :
  - 8 canaux individuels (8 × 1) ;
  - 4 jeux de 2 canaux (4 × 2) ; ou
  - 2 jeux de 4 canaux (2 × 4).

Données techniques

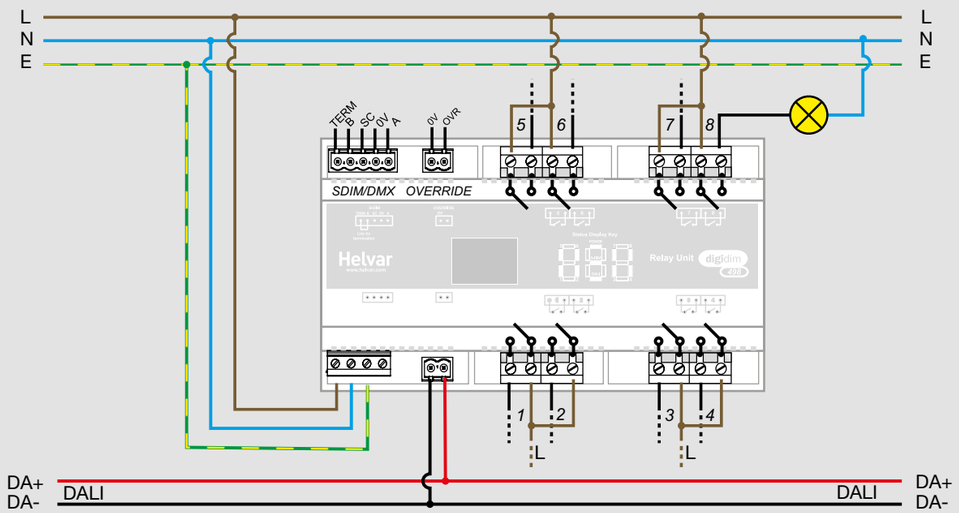
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Charge de relais	16 A
Consommation électrique	7 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	8

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 9 modules. Poids 400 g

Schéma de câblage



499 Unité de relais permanente 8 canaux

L'unité 499 est conçue pour les installations consommant beaucoup d'électricité, telles que les luminaires grande hauteur et les lampes HID. Elle peut supporter de brusques courants d'appel de pointe de 20 A maximum par sortie. Chaque sortie est contrôlée de manière individuelle et peut être connectée à n'importe quelle phase de l'alimentation secteur. Montée sur rail DIN, cette unité peut être mise en réseau via DALI, SDIM ou DMX.

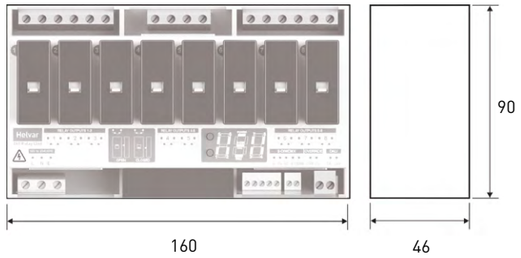
Principales caractéristiques

- Relais permanents, unipolaires, bistables avec contrôle manuel
- Entrée de marche forcée câblée pour les déclencheurs externes
- Commutateur de contrôle manuel par canal
- Affichage à segments LED et boutons-poussoirs
- Peut fonctionner comme :
  - 8 canaux individuels (8 × adresses DALI) ;
  - 4 jeux de 2 canaux (4 × adresses DALI) ; ou
  - 2 jeux de 4 canaux (2 × adresses DALI).
- Mise sous tension échelonnée avec décalage de 100 ms par relais
- Toutes les fonctions peuvent être programmées à l'aide du logiciel Toolbox ou Designer d'Helvar

Données techniques

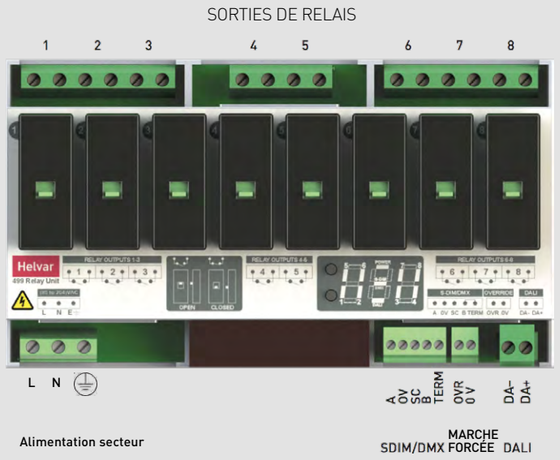
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Charge de relais	20 A
Consommation électrique	0,6 W par canal à un courant de 20 A
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP20 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	2, 4 ou 8

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 9 modules. Poids 425 g

Schéma de câblage



452 Variateur universel

Cette interface pour lampes compatible DALI destinée aux systèmes DIGIDIM et Imagine permet une variation avec coupure en début ou en fin de phase. Les deux modes fonctionnent avec les luminaires sur secteur. Monté sur rail DIN, ce variateur peut contrôler des charges de 1000 W maximum à une tension de 230 V et comporte un commutateur intégré permettant d'identifier l'équipement lors de la configuration. Il comprend également un commutateur d'adressage optionnel permettant un groupage DALI simple.

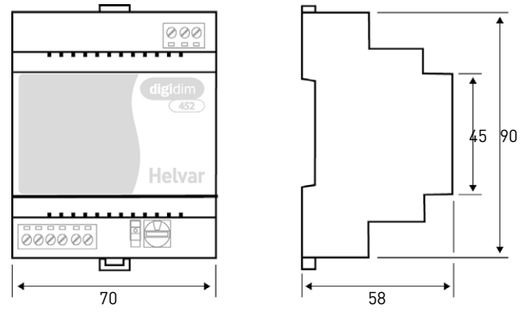
Principales caractéristiques

- Prêt à l'emploi. Aucune programmation nécessaire lors de l'utilisation des panneaux à curseur, molette ou boutons-poussoirs. Pour les panneaux de scènes, le « téléchargement de présélection » doit être effectué.
- La compensation de la variation de la tension d'entrée garantit des niveaux de sortie stables lors des fluctuations des niveaux d'entrée.
- Commutateur de sélection de groupe pour une programmation simple et rapide.
- Commutateur de mode de fonctionnement (variation avec coupure en début ou en fin de phase).
- Protection contre les surintensités, la surpuissance et la surtempérature.
- Montage sur rail DIN et largeur de seulement 70 mm.

Données techniques

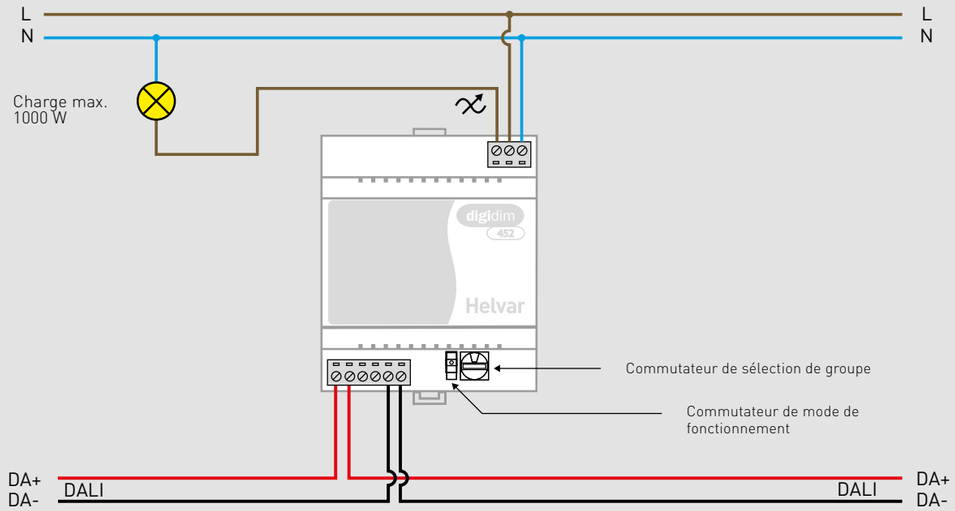
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Charge minimum	5 W
Charge maximum	1000 W
Consommation électrique en mode veille	0,8 W
Consommation électrique	7 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	1

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 4 modules. Poids 180 g

Schéma de câblage



458/DIM4 Module variateur à thyristor 4 canaux

Le module 458/DIM4 est un module variateur à thyristor numérique à quatre canaux permettant la variation avec coupure en début de phase des charges résistives et inductives. Il comporte une interface DALI et une interface SDIM/DMX et peut ainsi être complètement intégré à un système DALI autonome ou à un système DIGIDIM, DMX ou de routeur Imagine.

Principales caractéristiques

- Se fixe facilement à un châssis 458Mx et se connecte à l'alimentation secteur pour une installation rapide
- Écran LCD et clavier à cinq touches pour la surveillance, la configuration et le contrôle manuel
- Alimentation DIGIDIM intégrée pouvant être utilisée pour alimenter les systèmes DALI si nécessaire

Données techniques

Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Canaux	4
Charge minimum	25 W/canal
Charge max. par canal	10 A
Consommation électrique en mode veille	1,3 W
Consommation électrique totale max.	78 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Nombre d'adresses DALI	4

Dimensions (mm)

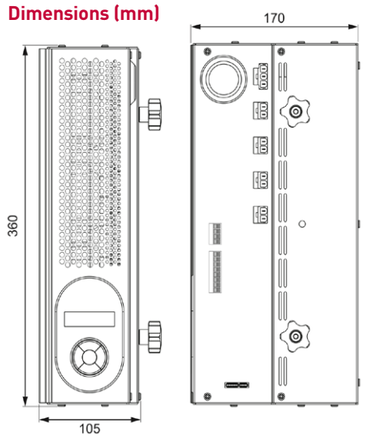
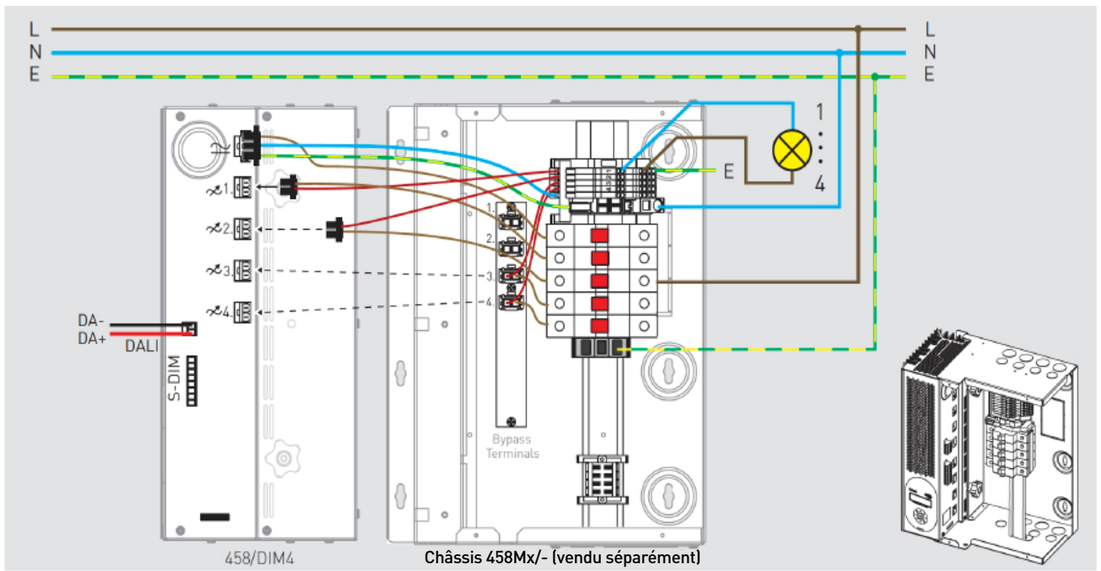


Schéma de câblage



Châssis 458Mx/- (vendu séparément)

458/DIM8 Module variateur 8 canaux

Module variateur à thyristor à huit canaux pour une variation avec coupure en début de phase des charges résistives et inductives. Le module a 8 canaux d'une capacité de 10 A chacun, avec une capacité totale de 48 A. Le module a des interfaces DALI, DMX et S-DIM permettant son intégration dans les systèmes DIGIDIM et Imagine. Le module a huit canaux d'une capacité de 10 A chacun, avec une capacité totale de 48 A, qui peuvent être configurés sous la forme de canaux 8 A ~ 6 A ou de canaux 4 A ~ 10 A.

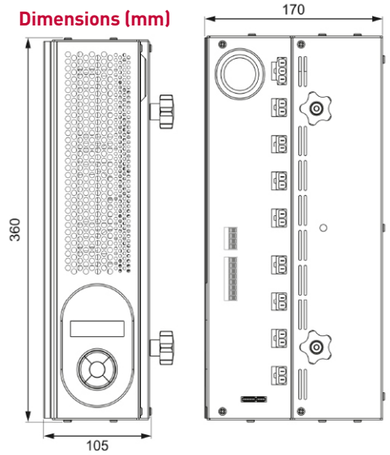
Principales caractéristiques

- Module installable dans n'importe quel châssis mécanique 458
- Écran LCD avec touches de navigation
- Alimentations intégrées pour DIGIDIM
- Entrées de contrôle DALI/S-DIM/DMX

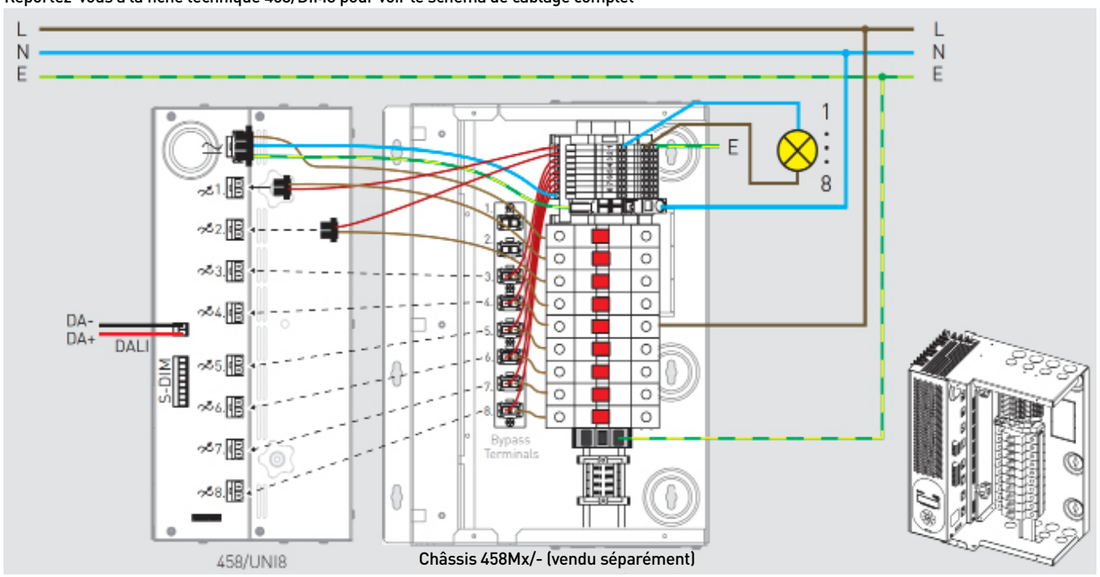
Données techniques

Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Canaux	8
Charge minimum	25 W/canal
Charge max. par canal	10 A
Consommation électrique en mode veille	1,3 W
Consommation électrique totale max.	78 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Nombre d'adresses DALI	8

Dimensions (mm)



Reportez-vous à la fiche technique 458/DIM8 pour voir le schéma de câblage complet



Châssis 458Mx/- (vendu séparément)

458/UNI8 Module variateur universel 8 canaux

Le module 458/UNI8 est un module variateur à transistor à huit canaux permettant une variation avec coupure en début ou en fin de phase. Il est compatible avec tous les types de charges courants : inductives, capacitives et résistives. L'unité comporte un certain nombre de fonctionnalités innovantes qui offrent des performances de pointe lors d'une utilisation avec des lampes LED modernes, telles que les lampes de seconde monte variables sur secteur et les drivers LED. Les huit canaux du module peuvent être sélectionnés individuellement pour la coupure en début ou en fin de phase et ont une capacité de 6 A chacun. Le module a une interface DALI et une interface SDIM/DMX et peut ainsi être complètement intégré à un système DALI autonome ou à un système DIGIDIM, DMX ou de routeur Imagine.

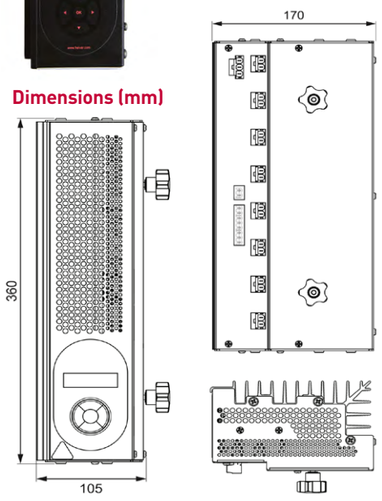
Principales caractéristiques

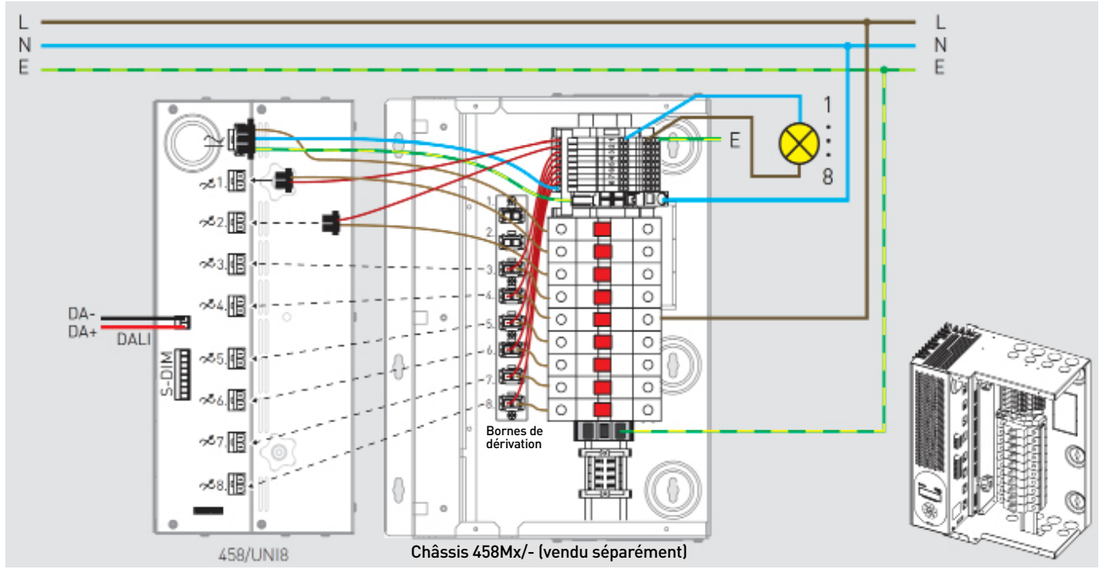
- Module installable dans n'importe quel châssis mécanique 458
- Écran LCD avec touches de navigation
- DALI/S-DIM/DMX

Données techniques

Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Canaux	8 canaux sélectionnables pour la coupure en début ou en fin de phase
Charge minimum	Pas de charge minimum (charge active)
Consommation électrique en mode veille	1,3 W
Consommation DALI	2 mA
Consommation électrique totale max.	78 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Nombre d'adresses DALI	8
Charge max. par canal	6 A

Dimensions (mm)





Châssis 458Mx/- (vendu séparément)

458M - Châssis pour variateur

458Mx est une gamme de châssis mécaniques dans lesquels peuvent être installés un, deux ou trois modules de la série 458 afin de fournir jusqu'à 24 canaux de contrôle. Chaque canal de charge est protégé par un disjoncteur (MCB) individuel.

Chaque châssis contient une, deux ou trois sections selon la taille de châssis sélectionnée et comporte quatre ou huit MCB de circuit de charge selon la variante. Chaque section du châssis comporte un MCB de circuit de commande ainsi qu'un ensemble de bornes de sortie pour la connexion du câblage de la charge.

Le châssis 458M1 peut être utilisé avec un seul module. Le châssis 458M2 peut être utilisé avec une combinaison de deux modules maximum et le châssis 458M3, avec une combinaison de trois modules maximum. Les types de modules disponibles sont DIM4, DIM8, CTR8, SW8 et UNI8.

Remarque : Les châssis Mx sont fournis sans modules. Ceux-ci peuvent être commandés séparément en fonction du type de charge.

Principales caractéristiques

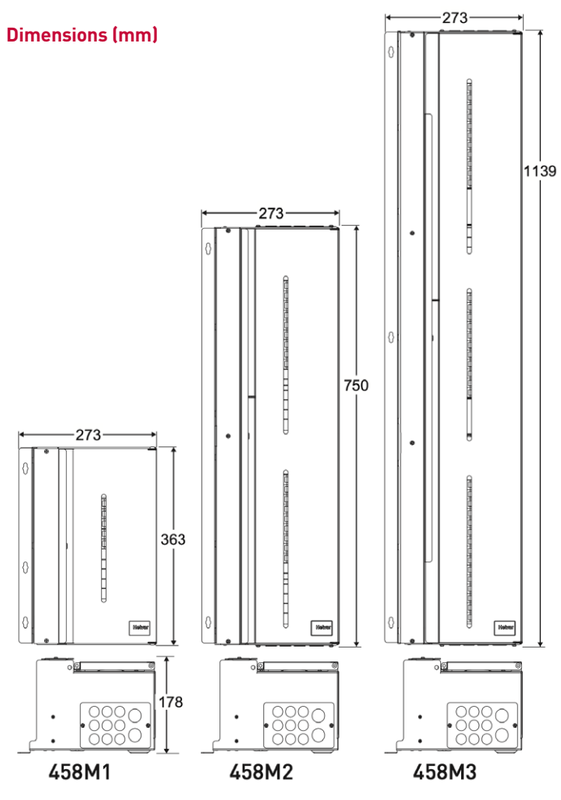
- Montage mural vertical ; installation simple
- Système modulaire
- Possibilité de tester les luminaires et le câblage, puis d'installer les modules de contrôle – insertion et retrait simples des modules de contrôle

458M1

458M2

458M3

Dimensions (mm)



458M3 avec variateurs

454 Variateur à transistor

Le variateur 454 à quatre canaux est monté sur rail DIN et fonctionne en mode de variation avec coupure en début ou en fin de phase. Chaque canal peut contrôler jusqu'à 2,2 A. Il supporte des charges capacitives et résistives de 500 W maximum par canal et peut être connecté à des lampes à tension secteur et à des lampes basse tension alimentées par des transformateurs électroniques. Non utilisable avec des charges inductives.

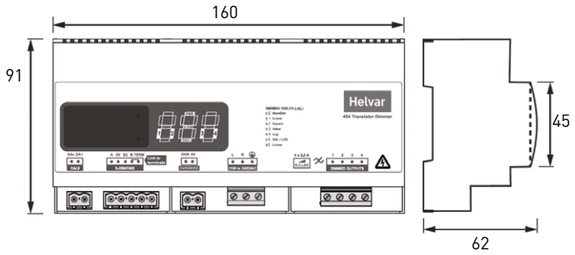
Principales caractéristiques

- Variation avec coupure en début ou en fin de phase
- Segment LED et boutons-poussoirs pour la configuration manuelle, y compris les types de sortie suivants : linéaire, carré, courbe S, DALI logarithmique, courbe LED et DALI linéaire
- Entrée de marche forcée câblée manuelle
- Compensation de tension et de fréquence
- Protection contre les surintensités et la surtempérature incluse
- Mise sous tension au dernier niveau ou au niveau défini par l'utilisateur

Données techniques

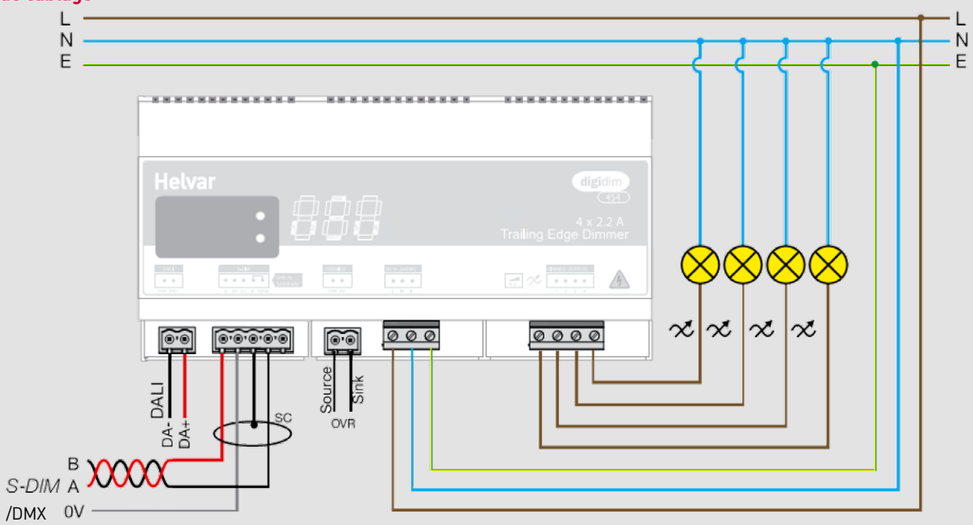
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Charge minimum	5 W
Charge maximum	2,2 A par canal (2,2 A × 230 V × 4 = 2 kW)
Consommation électrique en mode veille	2,3 W
Consommation électrique	11 W (charge maximum)
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	4

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 9 modules. Poids 250 g

Schéma de câblage



455 Variateur à thyristor 500 W

Interface pour lampes avec coupure en début de phase, pour utilisation avec les systèmes DALI. Monté sur rail DIN, il peut contrôler des charges de 500 W maximum. Le variateur 455 se connecte directement aux lampes à tension secteur ou par le biais d'un transformateur bobiné aux lampes basse tension.
Il est prêt à l'emploi lorsqu'il est utilisé avec un panneau à curseur, molette ou boutons.

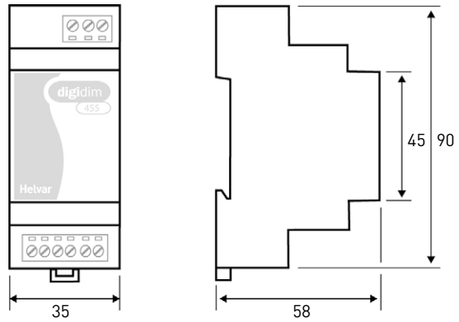
Principales caractéristiques

- Prêt à l'emploi. Aucune programmation nécessaire lors de l'utilisation des panneaux à curseur, molette ou boutons-poussoirs.
- La compensation de la variation de la tension d'entrée et de la fréquence garantit des niveaux de sortie stables lors des fluctuations des niveaux d'entrée.
- Protection contre les surintensités et la surtempérature.
- Montage sur rail DIN et largeur de seulement 35 mm.

Données techniques

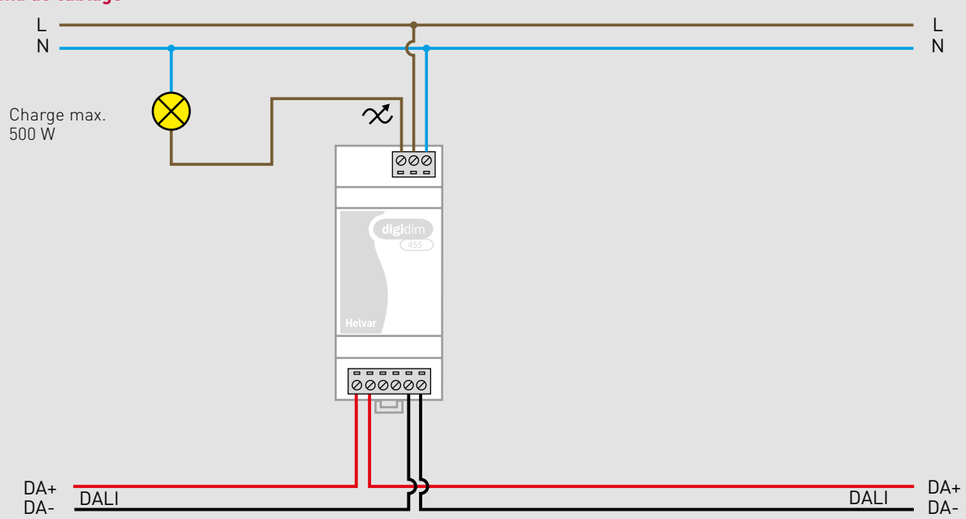
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	100 VCA - 240 VCA 45 Hz - 65 Hz
Charge minimum	25 W
Charge maximum	500 W
Consommation électrique en mode veille	2 W
Consommation électrique	4 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	1

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 2 modules. Poids 110 g

Schéma de câblage



472 Convertisseur 1–10 V & DSI®

Notre convertisseur 472 peut commuter jusqu'à 15 ballasts électroniques ou drivers Helvar. Il a un signal 1–10 V analogique et un signal DSI numérique et peut contrôler 50 ballasts électroniques conformes à la norme CEI 60929, facilitant ainsi l'intégration des systèmes dans d'autres systèmes.

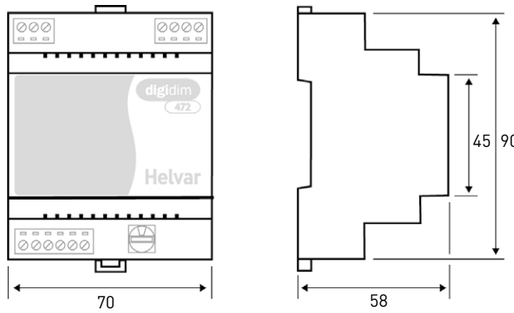
Principales caractéristiques

- Prêt à l'emploi, il permet un contrôle à l'aide des commandes de diffusion DALI (DALI broadcast).
- Pour le contrôle 1–10 V, le convertisseur peut commuter jusqu'à 15 ballasts/drivers. Un contacteur externe doit être utilisé si le nombre de ballasts est supérieur.
- Ce convertisseur est conforme aux normes DSI® 1 et DSI® 2.
- La puissance lumineuse de sortie par défaut lors de la mise sous tension initiale est de 100 %.
- Fonctionne à une tension d'alimentation universelle de 85 VCA – 264 VCA.
- Montage sur rail DIN et largeur de seulement 70 mm.
- Programmation simple via le commutateur de sélection de groupe.

Données techniques

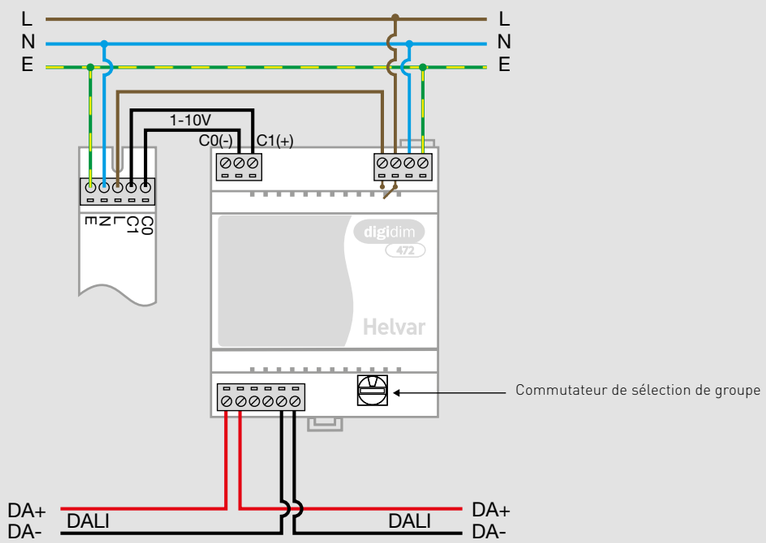
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	85-264 VCA, 45-65 Hz
Protection extérieure	10 A
Sortie secteur	10 A (résistive)
Charge	15 x ballasts/alimentation LED
Consommation électrique en mode veille	1,1 W
Consommation électrique	3 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	1

Dimensions (mm)



Boîtier à rail DIN ; largeur de 4 modules. Poids 140 g

Schéma de câblage



474 Contrôleur de ballast 4 canaux

Ce contrôleur de ballast comporte des relais à courant d'appel élevé d'une capacité de 16 A par canal. Ceux-ci supportent les pointes de courant élevées qui se produisent lors de la mise sous ou hors tension des charges. Les sorties peuvent être configurées pour les charges de contrôle de ballast courantes telles que 0/1–10 V, DSI, DALI broadcast et PWM. Les sorties de contrôle peuvent être couplées aux canaux des relais ou fonctionner indépendamment d'eux. Montage sur rail DIN.

Principales caractéristiques

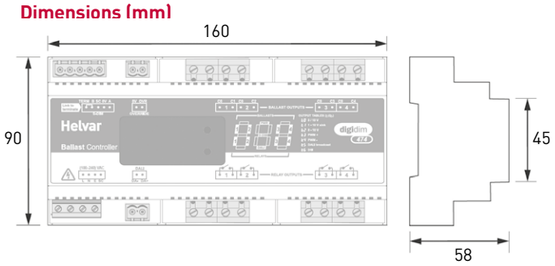
- Relais à spécification de courant d'appel élevé
- Entrée de marche forcée câblée
- Affichage à segments LED et boutons-poussoirs
- Plusieurs configurations de sortie :

0–10 V :	source 10 mA
1–10 V :	charge 100 mA
DALI broadcast :	source 100 mA
DSI® :	source 100 mA
PWM :	source 100 mA

Données techniques

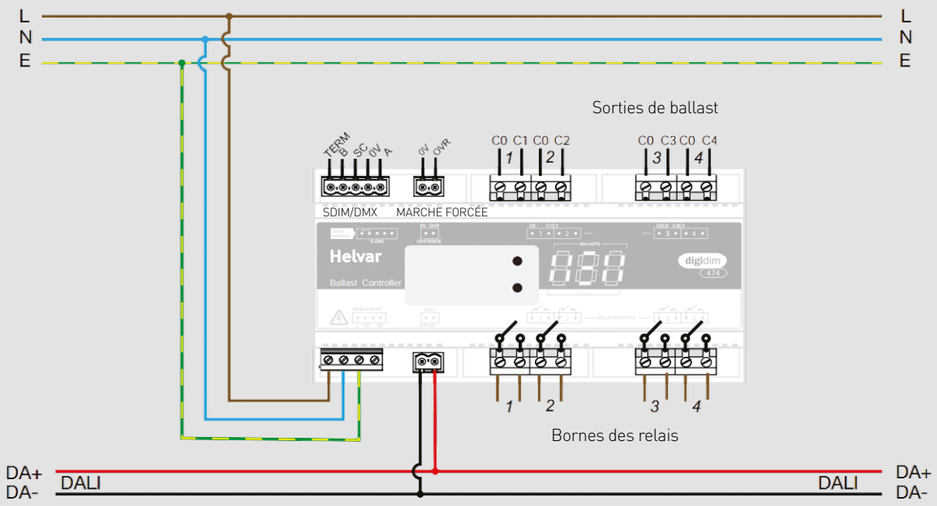
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	85-264 VCA, 45-65 Hz
Protection extérieure	6 A
Consommation électrique en mode veille	2,4 W
Consommation électrique	13 W
Charge par canal	50 x ballasts 1-10 V / DALI / DSI® / PWM
Charge de relais maximum	16 A(sur le relais) lampes à décharge 10 A (cos y = 0,6)
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	4/8 selon la configuration des relais

Dimensions (mm)



Montage sur rail DIN ;
largeur de 9 modules, poids 280 g

Schéma de câblage



478 Contrôleur DALI 8 sous-réseaux

Ce contrôleur DALI à 8 sous-réseaux est conçu pour les alimentations et les ballasts LED des systèmes de contrôle d'éclairage qui n'utilisent pas l'adressage. Il signale les luminaires défectueux ou endommagés, réduisant ainsi les coûts d'installation et de maintenance.

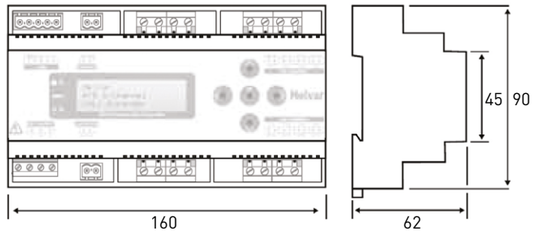
Principales caractéristiques

- Contrôle à l'aide de messages DALI broadcast sur chaque sous-réseau
- Alimentation DALI intégrale – prend en charge jusqu'à 512 équipements DALI (8 × 64 équipements : 2 mA par driver/ballast)
- Signalement des défaillances de lampes par sous-réseau
- Frais de mise en service réduits – adressage/groupage des équipements sur les sous-réseaux non nécessaire
- Entrées de contrôle DALI/S-DIM/DMX

Données techniques

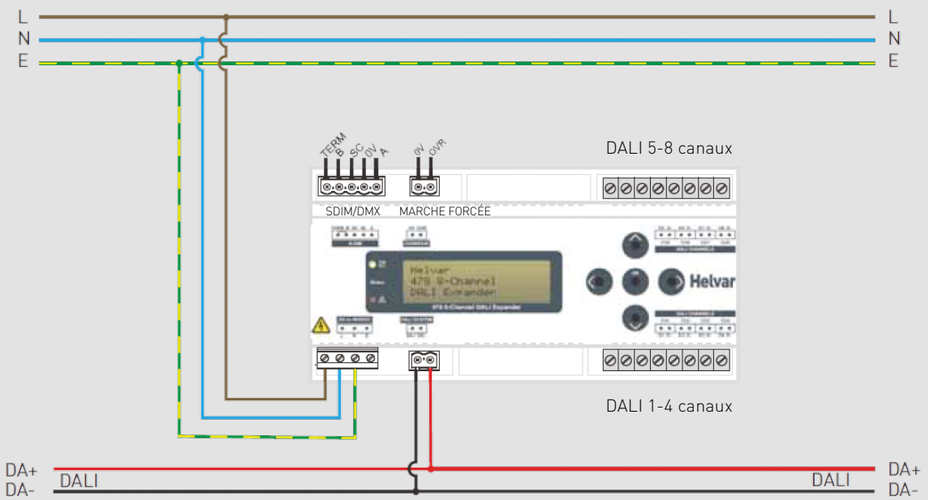
Consommation électrique du bus DALI	2 mA
Alimentation	85-264 VCA, 45-65 Hz
Protection extérieure	6 A
Consommation électrique	8 W
Entrées de contrôle	8 adresses DALI/DMX
Alimentation DALI	128 mA/canal
Isolation	4 kV entre chaque connecteur
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP00
Nombre d'adresses DALI	8

Dimensions (mm)



Montage sur rail DIN ;
largeur de 9 modules. Poids 250 g

Schéma de câblage



503 Interface AV RS232

Cette interface audiovisuelle s'installe sur un rail DIN et vous permet de connecter votre système de contrôle d'éclairage à un PC ou à un autre kit AV via une prise série 9 broches standard.

Les entrées et les sorties des ports DALI et série sont séparés par une isolation optique complète.

Principales caractéristiques

- LED d'état
- Interface série bidirectionnelle pour la surveillance et le contrôle de base du système
- Borniers pour câblage DALI et RS232

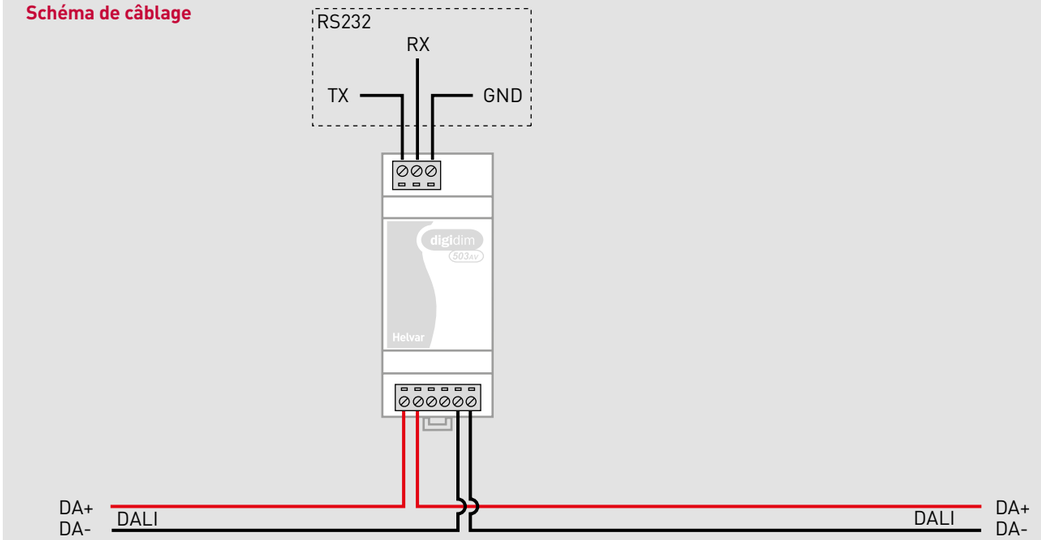
Données techniques

Consommation électrique du bus DALI	15 mA
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP30 (à l'exception des connecteurs)
Nombre d'adresses DALI	1

Dimensions (mm)

Boîtier à rail DIN ; largeur de 2 modules. Poids 80 g

Schéma de câblage



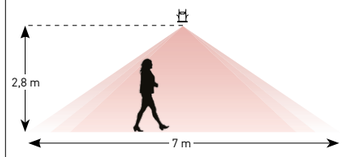
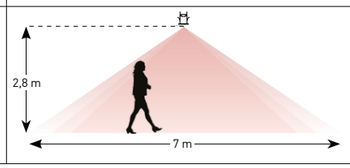
easySwitch

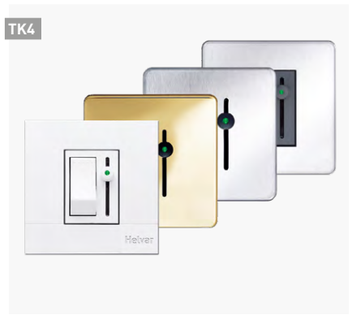
La famille de produits easySwitch d'Helvar offre des solutions autonomes simples. Celles-ci sont faciles à installer et prêtes à l'emploi, ce qui en fait des solutions énergétiquement efficaces et économiques, idéales pour des applications de base telles que les couloirs, toilettes et bureaux de petite taille.

Principales caractéristiques

- Fonctionnement marche/arrêt simple
- Autonome
- Interrupteur secteur
- Installation et configuration simples
- Coût réduit avec amortissement rapide

Capteurs Easyswitch

Capteurs autonomes	Sortie de contrôle	Fonctionnalité: Détecteur de mouvement	Fonctionnalité: Capteur de luminosité	Temporisation	Zone de détection de mouvement	Commentaires
SS-PIR-SW-01	Commutée	PIR	•	10 sec - 40 min (9 étapes)		Modes de détection de présence ou d'absence
SF-PIR-SW-01	Commutée	PIR	•	10 sec - 40 min (9 étapes)		Modes de détection de présence ou d'absence



SF-PIR-SW-01 Capteur de commutation PIR encastré

- Capteur de commutation autonome
- Modes de détection de présence et d'absence
- Couverture pouvant atteindre 7 m de diamètre
- Luminosité et temporisation réglables
- Montage encastré dans le plafond

Remarque : ce capteur n'est pas DALI compatible.

SS-PIR-SW-01 Capteur de commutation PIR à montage en saillie

- Capteur de commutation autonome
- Modes de détection de présence et d'absence
- Couverture pouvant atteindre 7 m de diamètre
- Luminosité et temporisation réglables
- Montage au plafond ou dans un boîtier

Remarque : ce capteur n'est pas DALI compatible.

TK4 Contrôles de ballast 1-10 V

- Permet le contrôle de ballasts 1-10 V
- Interrupteur d'alimentation haute puissance
- Curseur intuitif
- Mémorisation du dernier niveau
- Fonctionne avec n'importe quel TK4 ou panneau DIGIDIM/Imagine

Helvar

SF-PIR-SW-01 Capteur de commutation PIR encastré

Ce capteur encastré facilite le contrôle de vos luminaires.

Les commandes de temporisation et d'intensité lumineuse sont intégrées pour une efficacité et un confort maximaux.

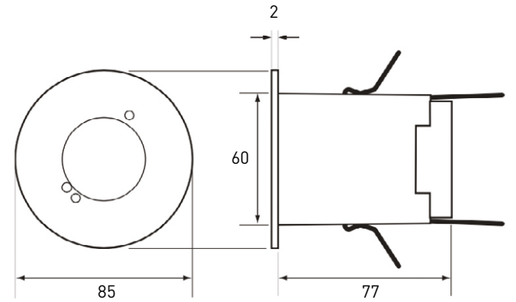
Principales caractéristiques

- Mode de détection de présence ou d'absence facilement sélectionnable
- Permet le contrôle de la charge en réponse aux modifications de l'occupation de la pièce et de l'éclairement lumineux
- Prêt à l'emploi
- Économies d'énergie

Données techniques

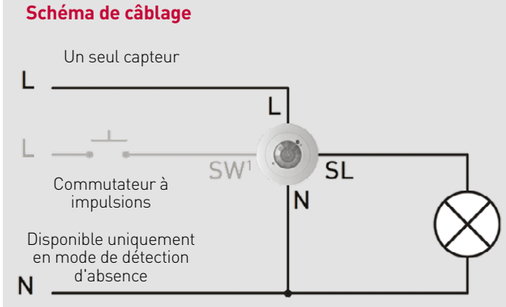
Alimentation	230 VCA, 50 Hz
Charge	6 A
Protection extérieure	6 A
Plage de mesure de l'intensité	10-1000 lx
Température ambiante	10 °C à 35 °C
Degré de protection IP	IP20

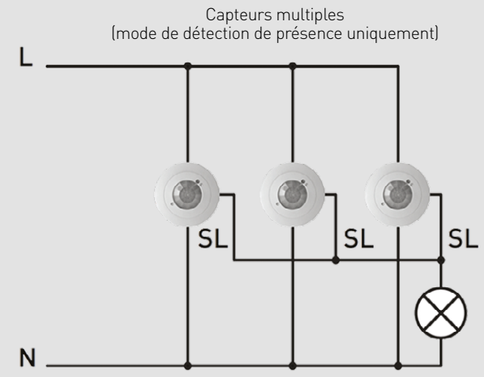
Dimensions (mm)

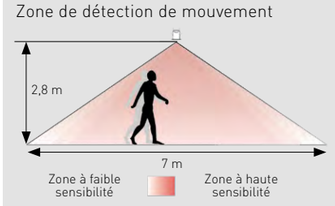


Diamètre de l'orifice de montage : 75 mm
Plastique blanc, poids 100 g

Schéma de câblage







SS-PIR-SW-01 Capteur de commutation PIR à montage en saillie

Ce capteur à montage en saillie facilite le contrôle de vos luminaires.

Les commandes de temporisation et d'intensité lumineuse sont intégrées pour une efficacité et un confort maximaux.

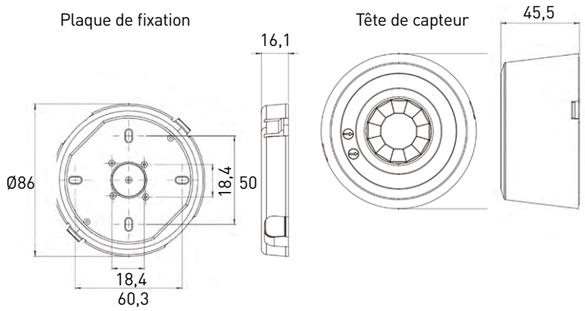
Principales caractéristiques

- Détection de présence ou d'absence
- Économies d'énergie
- Option de commutation via un interrupteur à cloche

Données techniques

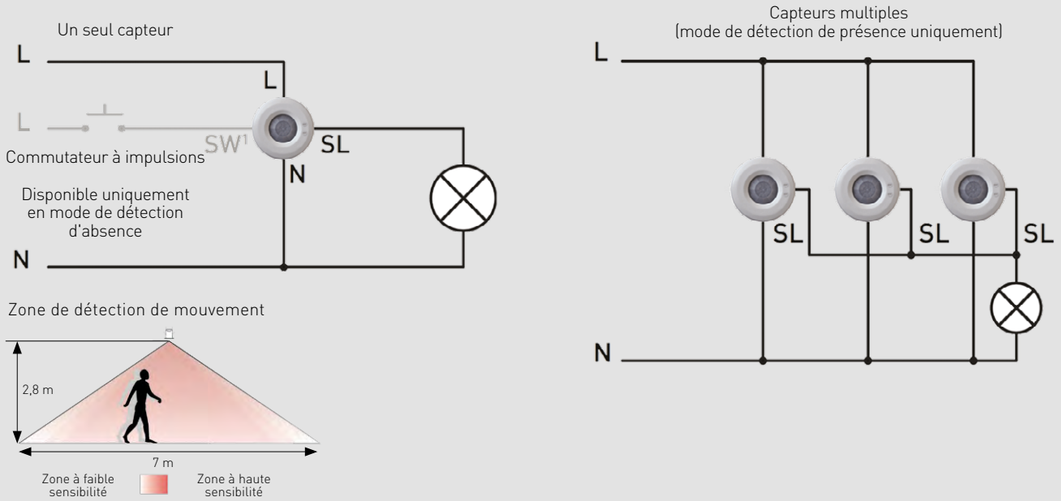
Alimentation	230 VCA, 50 Hz
Charge	6 A
Protection extérieure	6 A
Plage de mesure de l'intensité	10-1000 lx
Température ambiante	10 °C à 35 °C
Degré de protection	IP20

Dimensions (mm)



Plastique blanc, poids 102 g

Schéma de câblage



510 Toolbox / Point de programmation / Câble USB

Concevez et programmez des systèmes de contrôle de l'éclairage autonomes avec Toolbox, notre logiciel basé sur Windows.

Vous pouvez télécharger ce logiciel à partir du site **helvar.fr**

La seule chose dont vous aurez besoin en plus est votre point de programmation. L'interface 510 est fournie complète avec un câble USB-A et mini USB-B de 5 mètres.

ToolBox

Données techniques

Consommation électrique du bus DALI	4 mA
Isolation	3 kV
Longueur du câble USB	5 m
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Degré de protection	IP20
Nombre d'adresses DALI	1

Dimensions (mm)

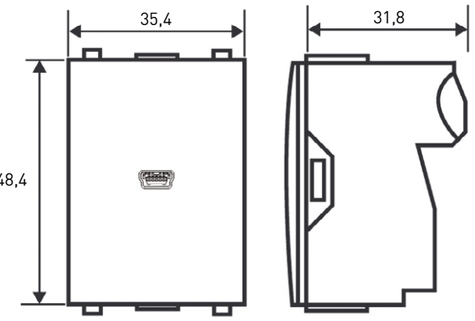
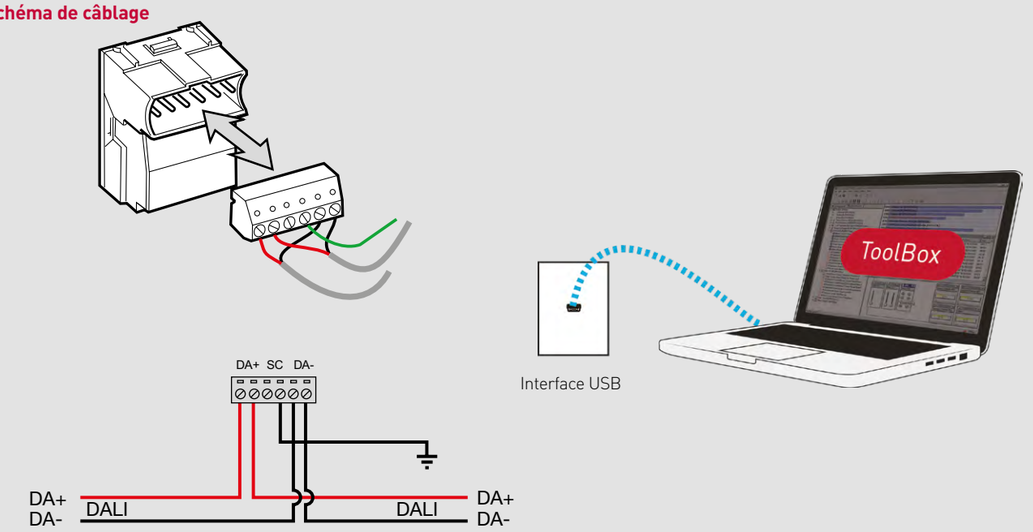


Schéma de câblage



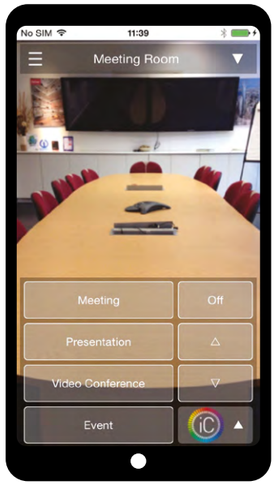
SceneSet

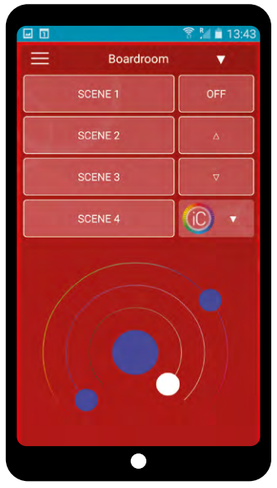
Commandez du bout des doigts les systèmes de routeur via le Wi-Fi avec notre application gratuite.

Modifiez facilement les scènes d'éclairage. Mettez à jour de multiples groupes d'éclairage en une seule opération. Vous pouvez même gérer les luminaires à lumière blanche modulable ou couleur RVB — tout cela avec cette interface personnalisable et simple d'emploi.

SceneSet pour les tablettes.

SceneSet pour iOS et Android.





Vous avez l'application ?

Téléchargez l'application SceneTouch pour gérer vos commandes de scène.

Download on the App Store

Google Play

Logiciel Designer

La façon la plus simple de configurer des systèmes de routeur Imagine. Accédez à tous vos éclairages DALI via le port Ethernet.

Configurez les ballasts, les alimentations LED et les capteurs — tous les équipements reliés au bus DALI.

Surveillez et enregistrez les événements système. Et contrôlez le fonctionnement de tous les équipements pour une gestion simple des défauts.

Fonctions

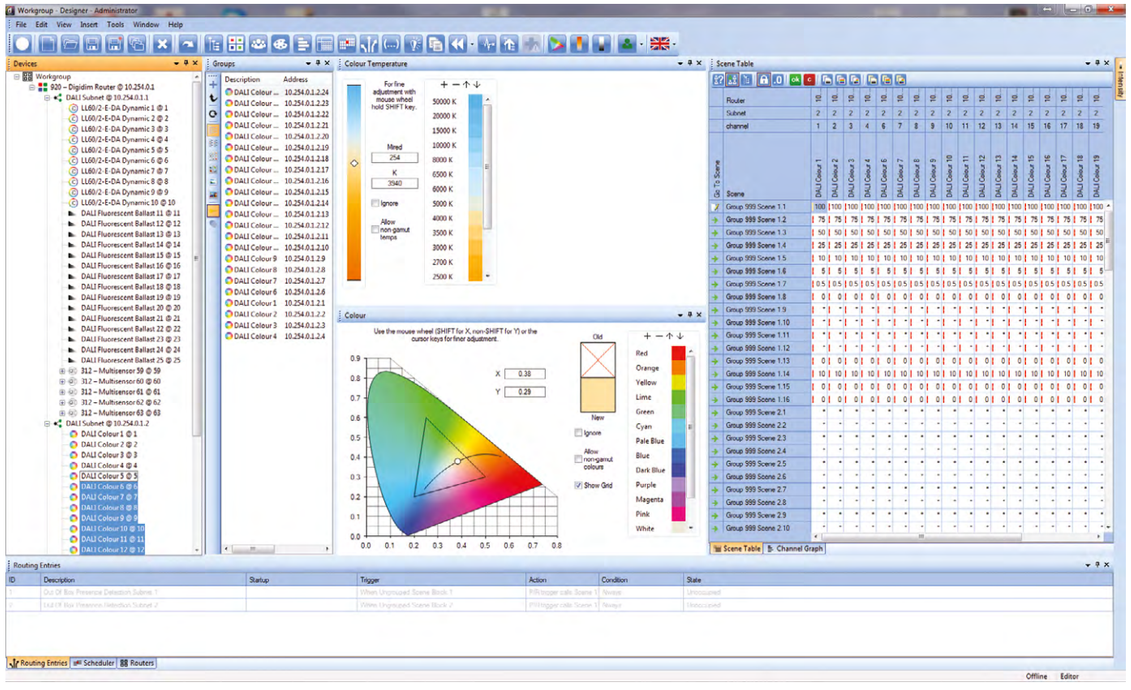
- Scènes, temps d'extinction variables
- Fonctions de programmation et logiques
- Capteurs intelligents
- Lumière blanche modulable, RVB

Surveillance

- Surveillance en direct des scènes et des niveaux d'éclairage
- Signalement des erreurs et diagnostics

Intégration : E/S Ethernet

- Le module d'E/S Ethernet est un outil permettant un accès direct au système de routeur
- Les commandes Ethernet (TCP ou UDP) peuvent être utilisées pour commander et surveiller le système DALI



Driver Niagara Tridium

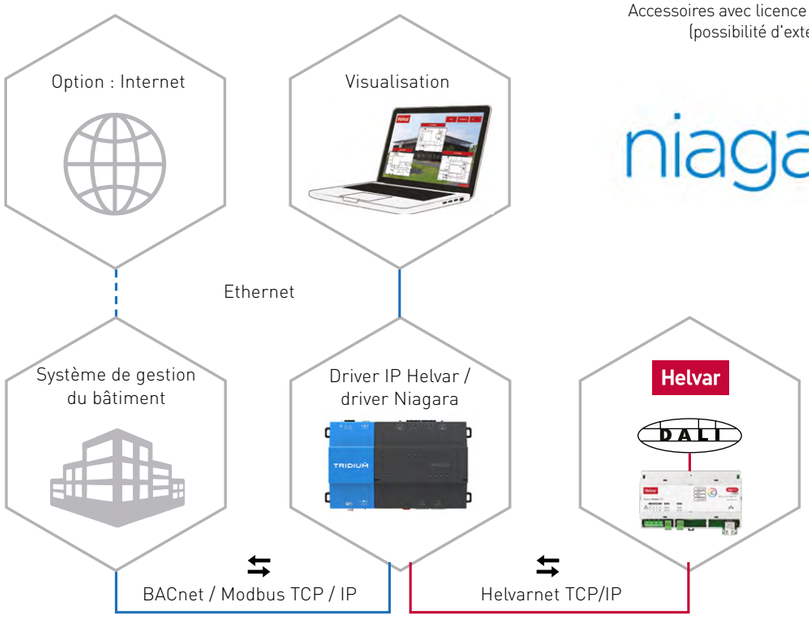
Notre driver vous permet d'intégrer vos contrôles de l'éclairage DALI aux systèmes de gestion du bâtiment. Niagara est la référence internationale pour de nombreux installateurs et grâce à notre contrôleur IP, vous pouvez travailler avec le protocole BACnet, Modbus, LON ou KNX.

Principales caractéristiques

- Framework Niagara4
- Ports : 2 x Ethernet + 1 x RS232 et 1 x RS485
- Serveur avec possibilité de visualisation
- Prise en charge des réseaux de communication ouverts : LON, BACnet, KNX-IP, Modbus, M-bus, SNMP, Z-wave et oBIX

Données techniques

- Alimentation : 90-240 VCA, 50-60 Hz
- Température ambiante : 0 °C à 50 °C



Licence du logiciel : 1-80 routeurs
(possibilité d'extension)

Accessoires avec licence : 1-10 routeurs
(possibilité d'extension)

niagara4

Vue d'état/de notification :

- État des luminaires et des équipements
- Dysfonctionnements des lampes
- Défauts des ballasts/drivers LED
- Aucun équipement
- Consommation énergétique
- Pourcentage d'assombrissement des luminaires
- État des capteurs (actifs/aucun mouvement)

Commandes de contrôle de l'éclairage :

- Appel de scène
- Pourcentage d'assombrissement
- Ajustement/modification des pourcentages et des scènes

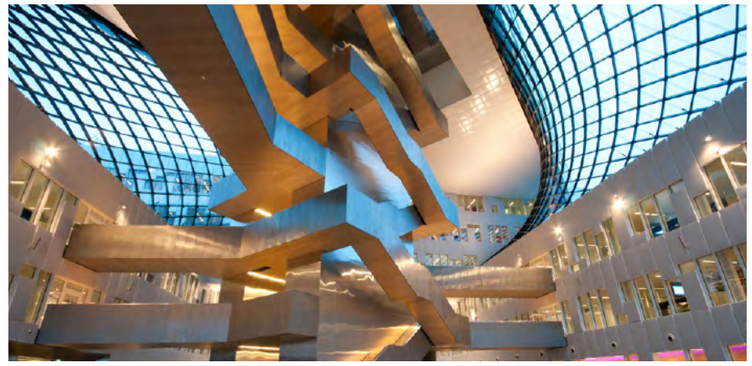
Éclairage de secours :

- Lancement d'un test d'activité
- Lancement du test de durée de vie des piles
- Arrêt du test
- Réinitialisation des heures de fonctionnement

Helvar

Bureaux Siège de Statoil, Norvège

Statoil est une compagnie pétrolière internationale présente dans 36 pays. Statoil emploie près de 21 000 personnes dans le monde et est cotée à la bourse de New York et à la bourse d'Oslo. En 2010, l'entreprise a été classée par le magazine Fortune 13e plus grande entreprise de pétrole et de gaz au monde et première entreprise de la région nordique en termes de chiffre d'affaires, de bénéfices et de capitalisation boursière.

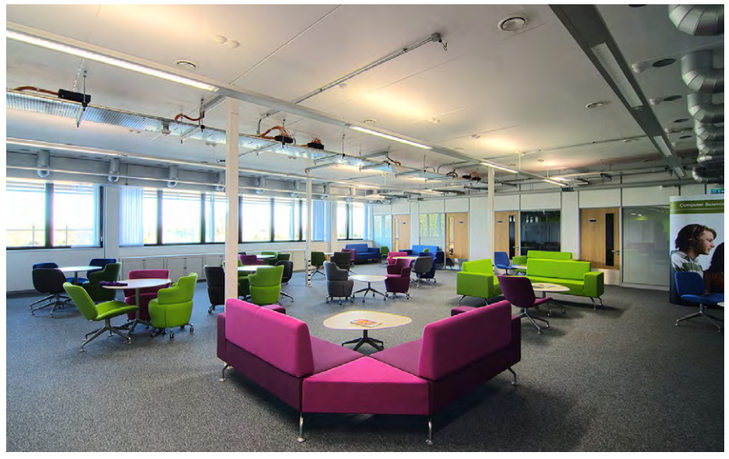


Le bâtiment a une surface de près de 70 000 m2 et est occupé par quelque 2500 employés répartis sur neuf étages et dans cinq ailes. En collaboration avec le fabricant de luminaires Fagerhult, Vanpee Norge AS, partenaire système d'Helvar en Norvège, a fourni les systèmes de contrôle de l'éclairage pour le bâtiment entier. Ce projet est l'un des plus gros projets DALI de Norvège. Le bâtiment abrite en tout près de 7000 composants DALI d'Helvar, qui vont des routeurs 910 aux composants de contrôle de la ventilation.

Enseignement Université de Bath, Royaume-Uni

Dans le cadre d'un projet de rénovation de grande envergure, l'intégrateur systèmes FAB Controls a installé un système de contrôle DALI d'Helvar à l'Université de Bath.

Le projet nécessitait l'installation d'un système de contrôle de l'éclairage intuitif permettant de relier l'infrastructure de chaque bâtiment tout en réduisant la consommation d'énergie de l'université. Ce résultat devait être obtenu à l'aide d'un seul système de contrôle de l'éclairage géré depuis un emplacement central par l'équipe de gestion des installations du site et couvrant tout le campus.



Notre choix s'est porté sur le système DALI d'Helvar en raison de sa capacité d'intégration à tous les luminaires connectés au système. Le système devait par ailleurs pouvoir être intégré au système audiovisuel de l'université afin de pouvoir procéder à la configuration automatique des scènes. Nous sommes très satisfaits du système qui a été mis en œuvre, explique Richard Hughes, responsable du service électricité de l'université. Les importantes économies d'énergie réalisées nous aideront à atteindre nos objectifs plus larges en matière d'efficacité énergétique et nous permettront d'économiser des dizaines de milliers de livres pendant la durée de vie de l'installation.

Santé Seinäjoki Central Hospital, Finlande

Lorsque le projet de rénovation de grande envergure de l'hôpital Seinäjoki Central Hospital (Finlande) a débuté, l'objectif était avant tout de promouvoir la santé et le bien-être. Helvar a joué un rôle clé en créant un environnement fonctionnel mais néanmoins apaisant, contribuant au bien-être et au confort des patients. L'éclairage a été conçu en pensant avant tout aux personnes, afin de faciliter le travail des soignants et de rendre le temps passé à l'hôpital plus agréable. Helvar a su proposer des solutions innovantes pour le contrôle de l'éclairage en mettant l'accent sur l'intelligence de l'éclairage, sur un éclairage centré sur l'humain et sur l'efficacité énergétique, afin de créer ce qui sera la plus grande installation du genre en Finlande.

L'éclairage répond aux besoins spécifiques des différents services de l'hôpital, notamment en termes de surfaces réfléchissantes et d'espaces

plus faiblement éclairés, et peut être facilement ajusté en conséquence.

Le nouvel éclairage est pratique dans la mesure où il se règle automatiquement en fonction des variations de la lumière naturelle. Il permet ainsi de travailler toujours dans des conditions optimales.

Hôtellerie Marina Bay Sands, Singapour

Conçu par Las Vegas Sands, ce complexe est estimé à 8 milliards de dollars SGD (5,7 milliards de dollars US), ce qui en fait l'hôtel casino indépendant le plus cher au monde. Il comprend entre autres un hôtel de 2560 chambres, un centre de congrès et d'exposition de 120 000 m2, six restaurants et un musée d'art et des sciences.

Fourni et mis en service par IRC Pte. Ltd, un spécialiste des systèmes de variation bénéficiant d'une expérience de plus de 20 ans, le système Helvar intègre de manière transparente les nombreux éléments d'éclairage pour former une solution combinant à l'échelle de tout le complexe une conception énergétiquement efficace et de puissantes capacités de configuration de scènes remarquablement exploitées.

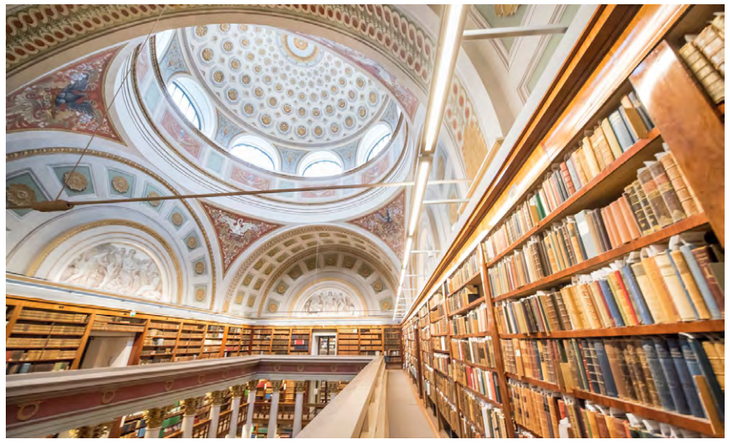
Culture Bibliothèque nationale de Finlande

La magnifique bibliothèque nationale de Finlande, située en plein cœur d'Helsinki, a fait l'objet d'une rénovation soignée et a rouvert ses portes au début de l'année 2016.

Plus ancienne et plus grande bibliothèque universitaire de Finlande, la bibliothèque nationale souhaitait un système d'éclairage pouvant être contrôlé de manière individuelle et flexible, les besoins en éclairage changeant très souvent. Un éclairage focalisé et plus lumineux était nécessaire pour les espaces de vente et de foire aux livres tandis que les autres espaces nécessitaient un éclairage répondant aux besoins ordinaires. Le système d'éclairage DALI a été choisi pour ce projet en raison de sa capacité à répondre aux besoins variés.

Jukka Riikkula, responsable pays d'Helvar pour la Finlande, explique :

Pour la bibliothèque nationale, le fait de pouvoir contrôler un système d'éclairage de cette envergure signifie qu'elle est assurée de pouvoir modifier les scènes d'éclairage selon ses besoins. Nous estimons qu'en choisissant Helvar, la bibliothèque a réalisé des économies d'énergie de 70 à 80 % au niveau de l'éclairage.



Marine Symphony of the Seas de Royal Caribbean

Le MS Symphony of the Seas de Royal Caribbean est le plus grand navire de croisière en termes de tonnage brut (228 081) jamais construit. Mesurant 362 m (1188 pieds) de long, il est près de cinq fois plus grand que le tristement célèbre Titanic.

L'un des partenaires d'Helvar pour le secteur maritime a remporté le projet de conception et d'intégration de l'éclairage destiné à ce navire. « Nous collaborons avec Helvar depuis maintenant 26 ans et avons déjà réalisé de multiples projets pour de grands navires de croisière. Le Symphony of the Seas est à ce jour le plus grand navire de croisière au monde et la décision d'utiliser les contrôles d'éclairage Helvar coulait de source : Helvar est notre partenaire de confiance. Les projets d'une telle envergure nécessitent à la fois une étroite collaboration et une haute qualité, domaines dans lesquels Helvar excelle », explique Andreas Köhler de Wärtsilä FUNA.

Dans ses sept quartiers possédant chacun ses caractéristiques propres afin de répondre aux différents goûts et humeurs des passagers, le navire propose toute une variété d'ambiances et d'expériences. Un système d'éclairage en tant que tel se devait de fournir une solution intégrée complexe, capable de s'adapter aux besoins en éclairage variés d'un navire de cette taille.

Le système d'éclairage de grande envergure inclut :

80 x variateurs DIGIDIM,
270 x contrôleurs de ballast 4 canaux,
des variateurs pour 49 suites,
120 x unités de relais 8 canaux,
36 x routeurs Imagine,
40 x panneaux de contrôle d'éclairage à 8 scènes, 72 x panneaux de contrôle d'éclairage à 4 scènes.

Helvar

Commerce Niketown, Londres

Nike a récemment rouvert son magasin phare de Londres, Niketown, situé sur la place Oxford Circus, après avoir réalisé d'importants travaux de rénovation. La marque a utilisé les contrôles de l'éclairage Helvar dans ce magasin qui serait le plus grand magasin Nike au monde afin de créer un environnement d'achat à la fois original et inspirant.

Niketown a une superficie d'environ 3900 m2 répartie sur quatre étages et offre toute une variété de services et d'expériences.

Ce projet de rénovation faisait partie intégrante d'une série de nouvelles ouvertures de magasins prévues dans tout le Royaume-Uni et destinées à fournir une « expérience premium » dans les principales disciplines sportives couvertes par l'entreprise.

Outre les éclairages décoratifs utilisés dans les espaces de vente, le magasin comporte également un espace spécial « professionnels de services », dans lequel des conseils personnalisés sont fournis aux clients dont l'activité sportive peut être filmée dans le but de les orienter avec précision sur les bons produits.

Industrie Hartmann International, Allemagne

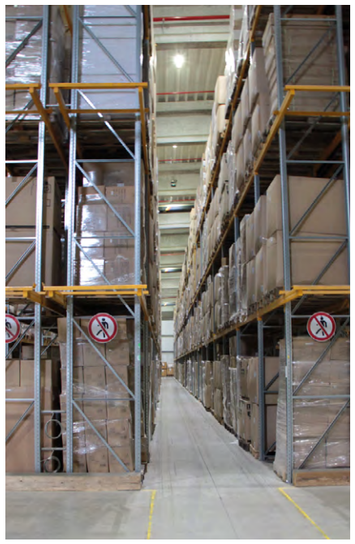
La société de logistique Hartmann International prend ses responsabilités environnementales au sérieux. Elle recherchait un éclairage optimal avec une efficacité énergétique maximale dans ses entrepôts, bureaux et quais de chargement, sur une surface totale de 40 000 m².

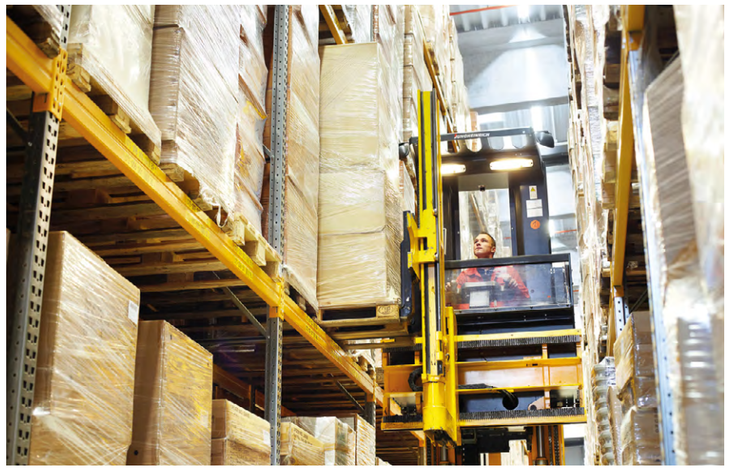
Nous avons divisé les zones pour que l'éclairage puisse être contrôlé individuellement, en utilisant neuf routeurs Helvar.

Des capteurs détectent l'activité et réagissent à l'aide de modèles programmés.

Les couloirs situés le long des étagères de stockage en hauteur peuvent s'étendre jusqu'à 60 mètres de long et ne sont éclairés que lorsque des personnes ou des véhicules passent. Nous avons utilisé nos détecteurs de mouvement PIR High-Bay, qui détectent les mouvements à des hauteurs allant jusqu'à 15 mètres.

"Le projet d'éclairage du siège social de Paderborn est une réussite totale", déclare Andreas Hartmann, associé gérant de Hartmann International GmbH & Co. KG. "Des économies d'énergie allant jusqu'à 75 % et un éclairage optimal sont un résultat qui a dépassé nos attentes."

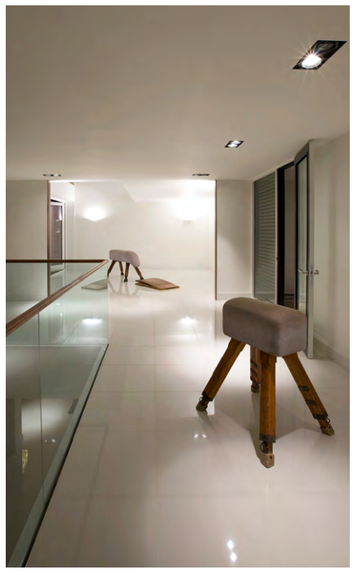




Résidentiel Zero 4, Harrogate, Royaume-Uni

« 31 multicapteurs Helvar sont utilisés dans cette imposante propriété comportant cinq chambres. Chacun comprend un capteur de lumière constante et un capteur PIR couvrant les deux principaux aspects de la gestion de l'éclairage ; notre cahier des clauses techniques soulignait la volonté de n'omettre aucune source de gaspillage et d'utiliser des capteurs capables d'ajuster de façon proactive les niveaux d'éclairage, conformément aux souhaits de l'architecte Larock », explique Kris Hogg, directeur général de Konnectiv Technology.

Konnectiv a utilisé des capteurs PIR fonctionnant sur une base absence/présence, de sorte que si une personne quitte une pièce en laissant l'éclairage allumé, les multicapteurs le détectent et génèrent automatiquement une commande d'extinction de l'éclairage de cette pièce. Le capteur de lumière constante du système contrôle également le niveau de luminosité et l'ajuste automatiquement afin de maintenir dans toute la maison un niveau d'éclairage défini.



Transport Aéroport d'Istanbul, Turquie

Le nouvel aéroport d'Istanbul a été conçu pour créer un environnement spacieux et convivial unique pour les quelque 200 millions de passagers qui y transitent. Son architecture s'inspire des influences environnantes de la culture et de l'héritage turco-islamiques.

Le nouvel aéroport d'Istanbul utilise un système de contrôle de l'éclairage DALI entièrement automatisé d'Helvar, basé sur le protocole d'éclairage normalisé (EN32386) DALI.

En utilisant deux protocoles ouverts normalisés d'Helvar tels que les protocoles DALI et TCP/IP, Helvar peut communiquer avec les panneaux de contrôle, capteurs et luminaires DALI via un câble d'automatisation, réduisant ainsi de manière significative le temps d'installation et de mise en service. Les contrôles de l'éclairage installés dans l'aéroport sont surveillés via un système de gestion du bâtiment qui mesure l'efficacité énergétique du système d'éclairage Helvar et signale en temps réel les défaillances de l'éclairage afin de garantir un temps de fonctionnement maximal.

Compte tenu de la superficie de l'aéroport, il était indispensable pour l'équipe de pouvoir surveiller et réduire autant que possible la consommation énergétique. Des fonctionnalités supplémentaires telles que l'utilisation de la lumière du jour ont donc été mises en place afin de s'assurer que l'éclairage n'est pas utilisé lorsque le niveau approprié de lumière naturelle est disponible.

Remarques

Helvar Imagine

Helvar ActiveAhead

Helvar RoomSet

Helvar Insights

Nous sommes implantés en Finlande, en Suède et au Royaume-Uni et nous travaillons avec des partenaires du monde entier.

FRANCE
HELVAR LTD
Fabien Gatti
Email: fabien.gatti@helvar.fr
Tél. +33 (0) 6 62 93 64 60

FINLANDE
HELVAR OY AB,
Keilaranta 5
FI-02150 Espoo
Tél. +358 9 5654 1

SUÈDE
HELVAR AB
Åsögatan 155
SE-11632 Stockholm
Tél. +46 8 545 239 70

ROYAUME-UNI
HELVAR LTD
Hawley Mill, Hawley Road
Dartford, Kent, DA2 7SY
Tél. +44 1322 617 200

Découvrez les nouveautés sur **helvar.fr**

11.2022

Helvar